

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+560 - 0+647 4.2*87.0	m ²	365.40		
		km 0+647 - 0+698 3.8*51.0	m ²	193.80		

		- zjazdy za chodnikiem				
		- strona lewa				
		km 0+238,5 - 0+243,5 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+337 - 0+342 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+518 - 0+523 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+555 - 0+560 5.0*2.0	m ²	10.00		
				RAZEM	2690.90	
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do	m ²			
d.1	0126-01	15 cm mechaniczne z przygotowaniem skarpy pod posze-				
	D-01.02.02 a	rzenie nasypu oraz odwozem urobku do 5,0 km				
		- strona lewa				
		km 0+114 - 0+159 3.9*45	m ²	175.50		
		km 0+159 - 0+172 4.2*13	m ²	54.60		
				RAZEM	230.10	
5	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+004 - wyłukowanie przy skrzyżowaniu	m	19.00		
		19.0				
		km 0+004 - 0+698	m	694.00		
		694.0				
		- cięcie betonu na zjazdach				
		km 0+431 - 0+436	m	10.00		
		5.0*2				
		km 0+477 - 0+490	m	26.00		
		13*2				
				RAZEM	749.00	
6	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 - 14 cm mechanicz-	m ²			
d.1	06	nie				
	D-01.02.04	- strona lewa				
		km 0+175	m ²	3.00		
		2.0*1.5				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+217 1.0*2.5	m ²	2.50		
		km 0+334 4.3*4.8	m ²	20.64		
		km 0+433 5.0*3.0	m ²	15.00		
				RAZEM	41.14	
7 d.1	KNNR 6 0802-04 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr. 6 -8 cm mechanicznie - strona lewa km 0+433 6.2*1.9 km 0+478 15.5*2.7	m ² m ² m ²	 11.78 41.85		
				RAZEM	53.63	
8 d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej - istniejący zjazd - strona lewa km 0+475 - 0+480 2.0*1.0	m m	 2.00		
				RAZEM	2.00	
9 d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm - strona lewa - zjazd (ścianki czołowe) km 0+159 - zjazd (ścianki czołowe) (3.4*0.8*0.2)*2	m ³ m ³	 1.09		
				RAZEM	1.09	
10 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 40 cm - istniejące przepusty pod zjazdami - strona lewa km 0+154 10.0 km 0+227 6.0 km 0+278 6.0 km 0+337 10.0 km 0+404 6.0 km 0+434 6.0	m m m m m m	 10.00 6.00 6.00 10.00 6.00 6.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+456 6.0	m	6.00		
		km 0+558 6.0	m	6.00		
		km 0+573 8.0	m	8.00		
				RAZEM	64.00	
11 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+475 - 0+480 4.3*1.0	m ² m ²	 4.30		
				RAZEM	4.30	
12 d.1	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków - strona lewa km 0+089 znak D 15 1 km 0+149 znak A6a 1 km 0+496 znak A3 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00		
				RAZEM	3.00	
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym za- ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 15 km - ścianki przepustów 1.09 - nawierzchnia bitum 53.63*0.08 - podbudowy betonowe 41.14*0.14 - obrzeże 2*0.08*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.09 4.29 5.76 0.048		
				RAZEM	11.19	
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 - wykonanie nasypu pod budowę chodnika - strona lewa km 0+000 - 0+004 - wyłukowanie chodnika przy skrzyżowa- niu 1.2*0.7*19 km 0+004 - 0+040 1.9*0.7*36	m ³ m ³ m ³	 15.96 47.88		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+040 - 0+089 1.6*0.85*49	m ³	66.64		
		km 0+089 - 0+114 1.5*0.8*25	m ³	30.00		
		km 0+114 - 0+149 1.5*0.9*5	m ³	6.75		
		km 0+159 - 0+172 1.5*0.7*13	m ³	13.65		
		km 0+177 - 0+217 (2.1+0.5)/2*0.74*40	m ³	38.48		
		km 0+229 - 0+282 1.6*0.8*53	m ³	67.84		
		km 0+282 - 0+333 (2.1+0.5)/2*0.9*51	m ³	59.67		
		km 0+343 - 0+370 1.4*1.0*27	m ³	37.80		
		km 0+370 - 0+436 1.6*0.8*66	m ³	84.48		
		km 0+436 - 0+452 1.5*1.25*16	m ³	30.00		
		km 0+457 - 0+473 (1.2+1.5)/2*0.9*16	m ³	19.44		
		km 0+490 - 0+555 1.5*0.9*65	m ³	87.75		
		km 0+560 - 0+570 (2.4+0.5)/2*0.7*10	m ³	10.15		
		km 0+575 - 0+596 (2.2+0.6)/2*(0.75+0.6)/2*21	m ³	19.85		
		km 0+596 - 0+647 (2.0+0.5)/2*0.5*51	m ³	31.88		
		km 0+647 - 0+667 (2.35+0.6)/2*0.65*20	m ³	19.18		
		km 0+667 - 0+698 (2.2+0.5)/2*0.75*31	m ³	31.39		
		- minus uzysk gruntu z korytowania poszerzeń - 208*0.35	m ³	-72.80		
				RAZEM	645.97	
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			
		- strona lewa				
		km 0+000 - 0+004 - wyłukowanie chodnika przy skrzyżowaniu 1.2*0.7*19	m ³	15.96		
		km 0+004 - 0+040 1.9*0.7*36	m ³	47.88		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+401 - 0+406 5.0*2.2	m ²	11.00		
		km 0+431 - 0+436 5.0*2.2	m ²	11.00		
		km 0+453 - 0+458 5.0*2.2	m ²	11.00		
		km 0+475 - 0+480 5.0*3.5	m ²	17.50		
		km 0+518 - 0+523 5.0*2.2	m ²	11.00		
		km 0+555 - 0+560 5.0*2.2	m ²	11.00		
		km 0+570,5 - 0+575,5 5.0*2.2	m ²	11.00		
		km 0+662 - 0+667 5.0*2.2	m ²	11.00		
		km 0+692 - 0+698 6.0*2.2	m ²	13.20		
				RAZEM	208.40	
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.I -III - strona lewa km 0+000 - 0+004- wyłukowanie chodnika 19.0 km 0+004- 0+698 694.0	m m m	 19.00 694.00		
				RAZEM	713.00	
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 - strona lewa km 0+000 - 0+004- wyłukowanie chodnika 19.0 km 0+004- 0+698 694.0	m m m	 19.00 694.00		
				RAZEM	713.00	
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 - strona lewa km 0+000 - 0+008 - wyłukowanie chodnika przy skrzyżowa- niu 19.0+2.0	m m	 21.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+008- 0+149 141.0	m	141.00		
		km 0+159 - 0+175 16.0	m	16.00		
		km 0+180 - 0+224 44.0	m	44.00		
		km 0+229 - 0+238,5 9.5	m	9.50		
		km 0+243,5 - 0+275 35.5	m	35.50		
		km 0+281 - 0+332 51.0	m	51.00		
		km 0+342 - 0+401 59.0	m	59.00		
		km 0+406 - 0+431 25.0	m	25.00		
		km 0+436 - 0+453 17.0	m	17.00		
		km 0+458 - 0+475 17.0	m	17.00		
		km 0+480- 0+518 38.0	m	38.00		
		km 0+523 - 0+555 32.0	m	32.00		
		km 0+560 - 0+570,5 10.5	m	10.50		
		km 0+575,5 - 0+662 86.5	m	86.50		
		km 0+667 - 0+692 25.0+2.0	m	27.00		
				RAZEM	630.00	
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			
		- strona lewa				
		km 0+149 - 0+159 10.0	m	10.00		
		km 0+175 - 0+180 5.0	m	5.00		
		km 0+224 - 0+229 5.0	m	5.00		
		km 0+238,5 - 0+243,5 5.0	m	5.00		
		km 0+275 - 0+281 6.0	m	6.00		
		km 0+332 - 0+337 5.0	m	5.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		17.0*2.0	m ²	34.00		
		km 0+458 - 0+475 17.0*2.0	m ²	34.00		
		km 0+480- 0+518 38*2.0	m ²	76.00		
		km 0+523 - 0+555 32*2.0	m ²	64.00		
		km 0+560 - 0+570,5 10.5*2.0	m ²	21.00		
		km 0+575,5 - 0+662 86.5*2.0	m ²	173.00		
		km 0+667 - 0+692 25.0*2.0	m ²	50.00		
				RAZEM	1244.00	
23 d.3	KNR AT-03 0201-01 D-04.05.00 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym z dowozu - wy- magana wytrzymałość Rm 1,5-2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod zjazdu w chodniku	m ²			
		- strona lewa				
		km 0+149 - 0+159 10.0*2.0	m ²	20.00		
		km 0+175 - 0+180 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+224 - 0+229 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+238,5 - 0+243,5 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+275 - 0+281 6.0*2.0	m ²	12.00		
		km 0+332 - 0+337 5.0*4.3	m ²	21.50		
		km 0+337 - 0+342 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+401 - 0+406 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+431 - 0+436 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+453 - 0+458 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+475 - 0+480 5.0*3.5	m ²	17.50		
		km 0+518 - 0+523 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+555 - 0+560 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+570,5 - 0+575,5				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+662 - 0+667 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+692 - 0+698 6.0*2.0	m ²	12.00		
				RAZEM	193.00	
24 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			
		- strona lewa				
		km 0+149 - 0+159 10.0*2.0	m ²	20.00		
		km 0+175 - 0+180 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+224 - 0+229 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+238,5 - 0+243,5 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+275 - 0+281 6.0*2.0	m ²	12.00		
		km 0+332 - 0+337 5.0*4.3	m ²	21.50		
		km 0+337 - 0+342 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+401 - 0+406 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+431 - 0+436 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+453 - 0+458 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+475 - 0+480 5.0*3.5	m ²	17.50		
		km 0+518 - 0+523 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+555 - 0+560 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+570,5 - 0+575,5 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+662 - 0+667 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+692 - 0+698 6.0*2.0	m ²	12.00		
				RAZEM	193.00	
25 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 ²			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- nawierzchnia chodnika				
		- strona lewa				
		km 0+000 - 0+008 - wyłukowanie chodnika przy skrzyżowa- niu 19.0*2.0	m ²	38.00		
		km 0+008- 0+149 141.0*2.0	m ²	282.00		
		km 0+159 - 0+175 16.0*2.0	m ²	32.00		
		km 0+180 - 0+224 44.0*2.0	m ²	88.00		
		km 0+229 - 0+238,5 9.5*2.0	m ²	19.00		
		km 0+243,5 - 0+275 31.5*2.0	m ²	63.00		
		km 0+281 - 0+332 51.0*2.0	m ²	102.00		
		km 0+342 - 0+401 59*2.0	m ²	118.00		
		km 0+406 - 0+431 25.0*2.0	m ²	50.00		
		km 0+436 - 0+453 17.0*2.0	m ²	34.00		
		km 0+458 - 0+475 17.0*2.0	m ²	34.00		
		km 0+480- 0+518 38*2.0	m ²	76.00		
		km 0+523 - 0+555 32*2.0	m ²	64.00		
		km 0+560 - 0+570,5 10.5*2.0	m ²	21.00		
		km 0+575,5 - 0+662 86.5*2.0	m ²	173.00		
		km 0+667 - 0+692 25.0*2.0	m ²	50.00		
				RAZEM	1244.00	
26 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			
		- nawierzchnia zjazdów w chodniku				
		- strona lewa				
		km 0+149 - 0+159 10.0*2.0	m ²	20.00		
		km 0+175 - 0+180 5.0*2.0	m ²	10.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+337 - 0+342 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+401 - 0+406 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+431 - 0+436 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+453 - 0+458 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+518 - 0+523 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+555 - 0+560 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+570,5 - 0+575,5 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+662 - 0+667 5.0*2.0	m ²	10.00		
		km 0+692 - 0+698 6.0*2.0	m ²	12.00		
				RAZEM	154.00	
4		ODWODNIENIE				
28 d.4	KNR-W 2-18 0306-01 D-03.02.01	Przewierci 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			
		km 0+130 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 0+130 8.0	m	8.00		
		km 0+166 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 0+166 8.0	m	8.00		
		km 0+208 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 0+208 8.0	m	8.00		
		km 0+251 - od studzienki ściekowej do rowu str prawa km 0+251 8.0	m	8.00		
				RAZEM	32.00	
29 d.4	KNNR 4 1424-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym D-400 wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt.			
		- strona lewa				
		km 0+004 1.0	szt.	1.00		
		km 0+040 1.0	szt.	1.00		
		km 0+089 1.0	szt.	1.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+546 od studzienki do rowu za chodnikiem (1.1+1.3)/2*0.5*3.5-3.14*0.2*0.2/4*3.5	m ³	1.99		
		km 0+596 od studzienki do rowu za chodnikiem (1.1+1.3)/2*0.5*3.5-3.14*0.2*0.2/4*3.5	m ³	1.99		
				RAZEM	39.38	
35 d.4	KNNR 10 0404-02 KNNR 10 0403-05 D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, śred- niego na skarpach na ławie z betonu C12/15 gr 10cm z za- muleniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wylotów przykanalików	m ²			
		- strona lewa				
		km 0+004 (2.2+0.5)/2*0.8	m ²	1.08		
		km 0+040 1.0*0.8	m ²	0.80		
		km 0+089 1.0*0.8	m ²	0.80		
		km 0+301 1.0*0.8	m ²	0.80		
		km 0+351 1.0*0.8	m ²	0.80		
		km 0+396 1.0*0.8	m ²	0.80		
		km 0+496 1.0*0.8	m ²	0.80		
		km 0+546 1.0*0.8	m ²	0.80		
		km 0+596 1.0*0.8	m ²	0.80		
		- strona prawa				
		km 0+130 1.0*0.8	m ²	0.80		
		km 0+166 1.0*1.2	m ²	1.20		
		km 0+208 1.0*1.2	m ²	1.20		
		km 0+251 1.0*1.2	m ²	1.20		
				RAZEM	11.88	
5		POSZERZENIA JEZDNI				
36 d.5	KNNR 6 0102- 03 D-04.01.01	Koryta gł. 38 cm wykonywane w gruntach kat.I-III na posze- rzeniach jezdni z odwozem urobku do 0,5 km na uzupełnie- nie nasypów pod chodniki	m ²			
		- strona lewa				
		km 0+004 - 0+698 0.3*694	m ²	208.20		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
				RAZEM	208.20	
37 d.5	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu - strona lewa km 0+004 - 0+698 0.3*694	m ² m ²	 208.20		
				RAZEM	208.20	
38 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 - strona lewa km 0+004 - 0+698 0.3*694	m ² m ²	 208.20		
				RAZEM	208.20	
39 d.5	KNNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z 3 rzędów kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - uformowanie ścieku przy krawężniku - strona lewa km 0+004 - 0+698 0.3*694	m ² m ²	 208.20		
				RAZEM	208.20	
40 d.5	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z betonu emulsją asfaltowa 0,4kg/m ² - strona lewa km 0+004 - 0+080 - uzupełnienie nawierzchni bitumicznej (korekta istniejącej krawędzi jezdni) (0.1+0.2+0.1)/2*76	m ² m ²	 15.20		
				RAZEM	15.20	
41 d.5	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC11S o grubości 8 cm dla ruchu KR-3 - strona lewa km 0+004 - 0+080 - uzupełnienie nawierzchni bitumicznej (korekta istniejącej krawędzi jezdni) (0.1+0.2+0.1)/2*76	m ² m ²	 15.20		
				RAZEM	15.20	
6		POBOCZA I ROWY				
42 d.6	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 2,5 km - oczyszczenie rowów z namułu śr. gr.35 cm z wyprofilowaniem skarp - strona lewa km 0+000 - od wylotu przykanalika wzdłuż drogi Chotowa - Borowa 20.0 - strona prawa	m m	 20.00		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		km 0+448,5 - przedłużenie istniejącego przepustu 2.5	m	2.50		
				RAZEM	2.50	
46 d.7	KNNR 1 0214-03 D-03.01.03a	Zасыpywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - strona lewa km 0+448,5 (1.2+2.2)/2.0*0.6*2.5-3.14*0.5*0.5/4*2.5	m ³ m ³	 2.06		
				RAZEM	2.06	
47 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 - strona lewa km 0+448,5 2.5*1.8*0.2-3.14*0.7*0.7/4*0.2	m ³ m ³	 0.82		
				RAZEM	0.82	
48 d.7	KNR 2-31 1404-02 D-03.01.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 80% zamulenia km 0+448,5 10.0	m m	 10.00		
				RAZEM	10.00	
8		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI				
49 d.8	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 - strona lewa km 0+403 (1.2+2.2)/2.0*0.6*6.0 km 0+521 (1.2+2.2)/2.0*0.6*6.0 - strona prawa km 0+281 (1.2+2.2)/2.0*0.6*6.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.12 6.12 6.12		
				RAZEM	18.36	
50 d.8	KNR 2-31 0605-06 D-06.02.01a	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur polipropylenowych PP o śr.wewn. 400 mm dwuścienne karbowane o sztywności obwodowej SN8 kN/m2 - strona lewa km 0+403 6.0 km 0+521 6.0 - strona prawa km 0+281 6.0	m m m m	 6.00 6.00 6.00		
				RAZEM	18.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		- strona prawa				
		km 0+130 2.0	m	2.00		
		km 0+166 2.0	m	2.00		
		km 0+208 2.0	m	2.00		
		km 0+251 2.0	m	2.00		
				RAZEM	18.00	
10		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE				
56 d.1 0	KNNR 6 0701- 03 D-07.06.02	Poręcz 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			
		strona lewa				
		km 0+448 poręcz nad przepustem 6.0	m	6.00		
				RAZEM	6.00	
57 d.1 0	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z wysięgnikie dł 1m z rur stalo- wych ocynkowanych o śr. 70 mm - z obetonowaniem	szt.			
		- strona lewa				
		km 0+089 1	szt.	1.00		
		km 0+149 1	szt.	1.00		
		km 0+496 1	szt.	1.00		
				RAZEM	3.00	
58 d.1 0	KNNR 6 0702- 05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i infor- macyjne o pow. ponad 0.3 m2 - TARCZE ZNAKÓW MATE- RIAŁEM INWESTORA	szt.			
		- strona lewa				
		km 0+089 znak D 15 1	szt.	1.00		
		km 0+149 znak A6a 1	szt.	1.00		
		km 0+496 znak A3 1	szt.	1.00		
				RAZEM	3.00	

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	0.70		
2 d.1	KNR 2-01 0105-04 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt	1.00		
3 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 5,0 km	m ²	2690.90		
4 d.1	KNR 2-01 0126-01 D-01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm mechaniczne z przygotowaniem skarpy pod poszerzenie nasypu oraz odwozem urobku do 5,0 km	m ²	230.10		
5 d.1	KNR AT-03 0101-02 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	749.00		
6 d.1	KNNR 6 0801-06 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 - 14 cm mechanicznie	m ²	41.14		
7 d.1	KNNR 6 0802-04 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr. 6 -8 cm mechanicznie	m ²	53.63		
8 d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	2.00		
9 d.1	KNR 4-04 0303-06 D-01.02.04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 35 cm	m ³	1.09		
10 d.1	KNR 2-31 0816-01 D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych o śr. 40 cm - istniejące przepusty pod zjazdami	m	64.00		
11 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 ²	4.30		
12 d.1	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3.00		
13 d.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 15 km	m ³	11.19		
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 - wykonanie nasypu pod budowę chodnika	m ³	645.97		
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	718.77		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		CHODNIKI				
16 d.3	KNNR 6 0101-03 D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 12 cm w gruncie kat. I-III na całej szerokości chodników	m ²	1368.40		
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 2,0 km - koryto pod zjazdy w chodniku	m ²	208.40		
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.I -III	m	713.00		

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	713.00		
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	630.00		
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	87.00		
22 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.01	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm - podbudowa pod chodnik	m ²	1244.00		
23 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 zjazdy w chodniku	m ²	193.00		
24 d.3	KNNR 6 0113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 o gr. 18 cm - podbudowa pod zjazdy w chodniku	m ²	193.00		
25 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 ²	1244.00		
26 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	193.00		
27 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	154.00		
Razem dział: CHODNIKI						
4	ODWODNIENIE					
28 d.4	KNR-W 2-18 0306-01 D-03.02.01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II z montażem rury z polietylenu PEHD śr 200mm o sztywności obwodowej min 8 kPa - przykanalik pod jezdnią	m	32.00		
29 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.	14.00		
30 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	41.04		
31 d.4	KNNR 4 1411-01 D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ²	53.00		
32 d.4	KNNR 4 1308-03 D-03.02.01	Kanały rurowy z polietylenu PEHD śr 200mm o sztywności obwodowej 8 kPa - przykanaliki	m	52.00		
33 d.4	KNNR 4 1413-03 D-03.02.01	Studnie wpadowa chłonna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm posadowiona na warstwie rozsączającej z kruszywa łamanego 20-63 w włukninie o gr 0,5 m z wykonaniem filtra żwirowego gr 0,5m - głębokość studni 3 m wraz z towarzyszącymi robotami ziemnymi	szt	3.00		
34 d.4	KNNR 4 1411-04 D-03.02.01	Obsypanie kanałów materiałem sypkim z zagęszczeniem pozyskaniem i dowozem	m ³	39.38		
35 d.4	KNNR 10 0404-02 KNNR 10 0403-05 D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia łamanego, średniego na skarpach na ławie z betonu C12/15 gr 10cm z zamulaniem spoin zaprawą cementową - obrukowanie wylotów przykanalików	m ²	11.88		
Razem dział: ODWODNIENIE						
5	POSZERZENIA JEZDNI					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.5	KNNR 6 0102-03 D-04.01.01	Koryta gł. 38 cm wykonywane w gruntach kat.I-III na poszerzeniach jezdni z odwozem urobku do 0,5 km na uzupełnienie nasypów pod chodniki	m ²	208.20		
37 d.5	KNNR 6 0112-06 D-04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - na poszerzeniu	m ²	208.20		
38 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	208.20		
39 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 - uformowanie ścieku przy krawężniku	m ²	208.20		
40 d.5	KNNR 6 1005-07 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z betonu emulsją asfaltowa 0,4kg/m ²	m ²	15.20		
41 d.5	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych AC11S o grubości 8 cm dla ruchu KR-3	m ²	15.20		
Razem dział: POSZERZENIA JEZDNI						
6	POBOCZA I ROWY					
42 d.6	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 2,5 km - oczyszczenie rowów z namułu śr. gr.35 cm z wyprofilowaniem skarp	m	172.00		
43 d.6	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 1,5 km - wykonanie rowu za chodnikiem z wyprofilowaniem skarp	m ³	163.20		
Razem dział: POBOCZA I ROWY						
7	PRZEPUSTY POD DROGA					
44 d.7	KNNR 1 0210-03 KNR 2 01 0206-02 D-02.01.01 D-03.01.03a	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III z odwozem nadmiaru ziemi - wykopy pod przepusty	m ³	3.57		
45 d.7	KNR 2-33 0601-02 D-03.01.03a	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40cm - 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	2.50		
46 d.7	KNNR 1 0214-03 D-03.01.03a	Zasypywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	2.06		
47 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	m ³	0.82		
48 d.7	KNR 2-31 1404-02 D-03.01.01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 80% zamulenia	m	10.00		
Razem dział: PRZEPUSTY POD DROGA						
8	PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI					
49 d.8	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 m ³ w gr.kat. III z odwozem nadmiaru ziemi - wykopy pod przepusty na zjazdach	m ³	18.36		
50 d.8	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/m ²	m	18.00		
51 d.8	KNNR 1 0317-01 D-06.02.01a	Zasypywanie przepustów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zjazdy	m ³	16.10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.8	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 przepustów pod zjazdami	m ²	4.50		
Razem dział: PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI						
9		UMOCNIENIA SKARP				
53 d.9	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów pospółką	m ²	129.60		
54 d.9	KNNR 10 0407-01 D-06.01.01	Wykonanie umocnienia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 60x40x8 cm z uzupełnieniem otworów humusem i obsianiem trawą	m ²	239.60		
55 d.9	KNNR 6 0606-03 D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych muldowy 50*60 gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18.00		
Razem dział: UMOCNIENIA SKARP						
10		URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE				
56 d.1 0	KNNR 6 0701-03 D-07.06.02	Poręcz 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	6.00		
57 d.1 0	KNNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z wysięgnikie dł 1m z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm - z obetonowaniem	szt.	3.00		
58 d.1 0	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - TARCZE ZNAKÓW MATERIAŁEM INWESTORA	szt.	3.00		
Razem dział: URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: