

PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA DROGI NR 9 RADOM - BARWINEK w m. DUKLA
ODC. OD KM 266+594 DO KM 270+738

L.p.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość jedn.	Razem
B. CZĘŚĆ DROGOWA					
B. ROBOTY DROGOWE					
B₁-Przebudowa drogi krajowej Nr 9 na odcinku od km 266+594 do km 270+738					
I		01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
	01.01.01.12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym lub podgórskim			
1	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim km 266+594 do 270+738 = 4,144 km	km	4,144	4,144
2	Kalk. własna	Wyniesienie granic pasa drogowego ze stabilizacją punktów	pkt	202	202
	01.02.01	Usunięcie drzew lub krzaków			
3	01.02.01.11 KNNR 00-01-0101-0300	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-35 cm przedmiar wg zał. nr 20	szt.	11	11
3,1	KNNR 00-01-0110-0100	Zniszczenie karpiny i gałęzi po wykarczowanych drzewach przedmiar wg zał. nr 21	mp	3,17	3,17
3,2	KNNR 00-01-0107-0305	Wywóz dłużyc na BM w Krośnie na odl. do 20 km przedmiar wg zał. nr 21	mp	1,8	1,8
4	01.02.01.12 KNNR 00-01-0101-0500	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-55 cm przedmiar wg zał. nr 20	szt.	30	30
4,1	KNNR 00-01-0110-0100	Zniszczenie karpiny i gałęzi po wykarczowanych drzewach przedmiar wg zał. nr 21	mp	43,5	43,5
4,2	KNNR 00-01-0107-0305	Wywóz dłużyc na BM w Krośnie na odl. do 20 km przedmiar wg zał. nr 21	mp	10,92	10,92
5	01.02.01.13 KNNR 00-01-0101-0600	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 55 cm przedmiar wg zał. nr 20	szt.	38	38
5,1	KNNR 00-01-0110-0100	Zniszczenie karpiny i gałęzi po wykarczowanych drzewach przedmiar wg zał. nr 21	mp	119,5	119,5
5,2	KNNR 00-01-0107-0305	Wywóz dłużyc na BM w Krośnie na odl. do 20 km przedmiar wg zał. nr 21	mp	26,56	26,56
6	01.02.01.20 KNNR 00-01-0102-0200	Karczowanie krzaków średniej gęstości wraz z wywiezieniem i zniszczeniem pozostałości po karczunku przedmiar wg zał. nr 20	ha	0,4156	0,4156
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i			
7	01.02.04.28 KNNR 00-06-0805-0600	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
		zatoki - wg. zał. nr 15	m2	55	177
		opaski - wg. zał. nr 14	m2	83	
		zjazdy - wg. zał. nr 13	m2	39	
7,1		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz 177 x 0.07	m3	12,39	12,39
8	01.02.04.29 KNNR 00-06-0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej z odwozem materiału z rozbiórki na Bazę Materiałową w Krośnie	m2	214	214

		zjazd - wg. zał. nr 13			
9	01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	-	
9,1	KNNR 00-06-0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych 100 x30x20 na podsypce cementowo-piaskowej .			314
		zjazd -wg. zał. nr 13	m	12	
		zatoki - wg. zał. nr 15	m	136	
		opaski - wg. zał. nr 14	m	166	
9,2		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz $314 \times 0.30 \times 0.20 = 18.84 \text{ m}^3$	m3	18,84	18,84
10	01.02.04.44 KNNR 00-06-0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej			325
		opaski -wg. zał. nr 14	m	166	
		zatoki - wg. zał. nr 15	m	45	
		zjazd - wg. zał. nr 13	m	114	
10,1		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz $325 \times 0.30 \times 0.08 = 7.8 \text{ m}^3$	m3	7,8	7,8
11	01.02.04.93 KNR 02-31-0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu $314 \times 0.07 \text{ m}^3/\text{mb} = 21.98 \text{ m}^3$			
11,1		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz	m3	21,98	21,98
12	01.02.04 KNR 04-51-0411-0200	Rozebranie studzienek ściekowych z kręgów betonowych śr. 50 cm wraz z wpustami ściekowymi przedmiar wg. zał. nr 23	szt.	24	24
12,1		Wpusty ściekowe z rozbiórki Wykonawca odwiezie na Bazę Materiałowa w Krośnie Kręgi betonowe stanowią gruz który za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy $24 \times 0,16 = 3.84 \text{ m}^3$	m3	3,84	3,84
12,2	01.02.04.22 KNNR 00-06-0801-0700	Rozebranie podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 20 cm $24 \times 1,5 \times 1,5 = 54 \text{ m}^2$	m2	54	54
12,3		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz $54 \text{ m}^2 \times 0.2 = 10.8 \text{ m}^3$	m3	10,8	10,8
12,4	01.02.04.11 KNNR 00-06-0801-0100	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 60 cm $24 \times 1,5 \times 1,5 = 54 \text{ m}^2$	m2	54	54
		Materiał z rozbiórki zostanie zużyty do zasypiania wykopów po rozbiórce studzienek i przykanalików			
12,5		Wykopy w gr. IV kat. przy odkrywaniu studzienek ściekowych na odkład $24 \times 1,5 \times 1,5 \times 0,5 = 27 \text{ m}^3$	m3	27	27
13	01.02.04 KNR 04-51-0316-0100	Rozebranie przykanalików z rur bet i PCV. śr. 20 cm z transportem materiału z rozbiórki na Bazę Materiałowa w Krośnie przedmiar wg. zał. nr 23	mb	125	125
13,1	01.02.04.22 KNNR 00-06-0801-0700	Rozebranie podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 20 cm $125 \times 0,5 = 62.5 \text{ m}^2$	m2	63	63
13,2		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz $63 \text{ m}^2 \times 0.2 = 12.6 \text{ m}^3$	m3	12,6	12,6

13,3	01.02.04.11 KNNR 00-06 0801-0100	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 60 cm 125 x 0,5 = 62.5 m ² Materiał z rozbiórki zostanie zużyty do zasypiania wykopów po rozbiórce studzienek i przykanalików	m ²	63	63
13,4		Wykopy w gr. IV kat. przy odkrywaniu przykanalików na odkład 125 x 0.5 x 0.5 = 31 m ³	m ³	31	31
14	01.02.04.62 KNNR 00-06- 0808-0700	Rozebranie barier drogowych stalowych z transportem materiału z rozbiórki na Bazę Materiałowa w Krośnie przedmiar wg. zał. Nr 19	m	2091	2091
15	01.02.04.53 KNNR 00-06- 0808-0200	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych z transportem materiału z rozbiórki na na Bazę Materiałowa w Krośnie przedmiar wg zał. nr 12	m	274	274
16	01.02.04.83 KNNR 00-06- 0702-0800	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów z transportem materiału na Bazę Materiałowa w Krośnie przedmiar wg zał. nr 28	szt.	143	143
17	01.02.04.81 KNNR 00-06- 0808-0800	Rozebranie słupków do znaków z transportem materiału z rozbiórki na odl. 20 km przedmiar wg zał. nr 28	szt.	129	129
18	01.02.04.91 KNR- W 04-01 0212-0500	Ręczna rozbiórka ścianek czołowych przepustów żelbetowych przedmiar wg zał. nr 18	m ³	18,31	36,19
		przedmiar wg zał. nr 13	m ³	17,88	
18,1		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz	m ³	36,19	36,19
19	01.02.04.91 KNR- W 04-01 1401-0100	Ręczna rozbiórka ścianek czołowych przepustów z kamienia przedmiar wg zał. nr 18	m ³	5,55	7,47
		przedmiar wg zał. nr 13	m ³	1,92	
19,1		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz	m ³	5,55	
20	01.02.04.72	Rozbiórka przepustów rurowych żelbetowych	m		9
20,1	KNR 15-01 0206-0601	Rozbiórka rurociągów o śr. 100 cm z mechanicznym wydobywaniem rur i transportem na Bazę Materiałowa w Krośnie przedmiar wg zał. nr 18	m	6	
20,2	KNR 15-01 0206-0800	Rozbiórka przepustów z rur żelbetowych o śr. 200 cm z mechanicznym wydobywaniem rur i transportem na Bazę Materiałowa w Krośnie przedmiar wg zał. nr 18	m	3	
21	01.02.04.71	Rozbiórka przepustów rurowych betonowych przedmiar wg zał. nr 13	m		409
21,1	KNR 15-01 02-06-0100	Rozbiórka przepustów z rur bet. śr.30 cm	m	7	
21,2	KNR 15-01 02-06-0200	Rozbiórka przepustów z rur bet. śr.40 cm zjazdu 171 m zatoka 46 m	m	217	
21,3	KNR 15-01 02-06-0301	Rozbiórka przepustów z rur bet. śr.50 cm	m	100	
21,4	KNR 15-01 02-06-0401	Rozbiórka przepustów z rur bet. śr.60 cm	m	78	
21,5	KNR 15-01 02-06-00601	Rozbiórka przepustów z rur bet. śr.80 cm	m	7	
21,6		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz 7x0.13+217x0.16+100x0.23+78x0.26+7x0.34= 81.29	m ³	81,29	81,29

21,7	KNNR 0001 03-10-0300	Wykopy przy odkrywaniu rur przepustów wgr. IV kat. na odkład przedmiar wg zał. nr 13	m3	436	436
------	-------------------------	--	----	-----	-----

22	05.03.11.33 KNR AT-03- 0102-0200	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm (Materiał z rozbiórki zużyć do wykonania nawierzchni zjazdów)	m2	720	720
II		03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
	03.01.01	Przepusty pod koroną drogi			
23	03.01.01.15 KNR 02-33 0601-0401	Ułożenie przepustu pod koroną drogi, rury żelbetowe o śr. 150 cm na podłożu z pospółki gr. 20 cm- wydłużenie przepustu przedmiar wg zał. nr 18	m	4	4
	03.01.02	Przepusty stalowe z blachy falistej			
24	03.01.02.11	Wykonanie przepustów z blachy falistej o przekroju kołowym	m		61
24,1	KNR 2-18 0412-0300	Wykonanie przepustów stalowych-przeciąganie rur o śr. 100 cm przedmiar wg zał. nr 18	m	22	
24,2	KNR 2-18 0412-0400	Wykonanie przepustów stalowych-przeciąganie rur o śr. 120 cm przedmiar wg zał. nr 18	m	39	
24,3	KNR 02-33 0210-0200	Wypełnienie wolnych przestrzeni zabudowanego przepustu betonem płynnym kl. B30 przedmiar wg zał. nr 18	m3	38,69	38,69
24,4	KNNR 00-01 -0303-0300	Wykonanie wykopów pod część przelotową przedmiar wg zał. nr 18 (miejsce odkładu zapewnia Wykonawca)	m3	36	36
24,5	KNNR 00-01 -0321-0200	Uzupełnienie skarp nasypu w obrębie przepustów (Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt) przedmiar wg zał. nr 18	m3	614	614
	03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
25	03.02.01.72 KNR 02-31- 1406-0300	Wykonanie regulacji pionowej studni rewizyjnych przedmiar wg zał. nr 25	szt.	10	
25,1	KNNR 00-04 1413-0200	Wykonanie regulacji studni rewizyjnej z kręgów betonowych śr. 1000 mm - dobudowa studni wys. 1 m w km 267+996	szt.	1	12
25,2	KNNR 00-04 2001-0600	Wykonanie regulacji studni żelbetowej o wym. 2.40 x 2.40 - dobudowa studni wys. 1 m w km 267+995	szt.	1	
26	03.02.01.71 KNR 02-31- 1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych przedmiar wg zał. nr 25	szt.	8	8
27	03.02.01.74 KNR 02-31- 1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych przedmiar wg zał. nr 25	szt.	29	29
28	03.02.0151	Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych	szt.		1
28,1	KNNR 00-04 2001-0600	Wykonanie komory z betonu zbrojonego o wym. 2.0 x 2.0 wys. 2,6 m, gr. ścian 20 cm - beton kl. B- 25 w km 267+167	szt.	1	
28,2	KNR 2-20- 0102-0100	Wykonanie płyty dennej z betonu zbrojonego kl. B- 20 gr. 20 cm	szt.	1	
28,3	KNR 2-20- 0102-0100	Wykonanie pokrywy z betonu zbrojonego kl. B-20 gr. 20 cm wraz z obsadzeniem włazu żeliwnego	szt.	1	

29	03.02.01. KNNR 00-04 1308-0700	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur bet. o śr. 50	m		1836
		Zakrycie rowu rurami PP np. typu "PRAGMA" o śr. 50 cm km 266+610 - 266+653 str. L = 43 m km 266+706 - 266+898 str. P = 192 m km 267+030 - 267+060 str. P = 30 m km 267+156 - 267+180 str. P = 24 m km 267+955 - 267+995 str. P = 40 m km 269+594 - 270+738 str. P = 1144 m	m	1473	
		zjazdu wg zał. nr 13	m	363	
29,1	KNR 2-18 0501-0300	Wykonanie podsypki pod rurociąg z piasku gr. w-wy 20 cm 1836 x 0.50 = 918 m ²	m ²	918	
29,2	KSNR 00-01 0314-0100	Zasypanie rurociągu gruntem z odkładu (czyszczenia rowów) jak poz 49	m ³	1956	
29,3	KSNR 00-01 0314-0100	Zasypanie rurociągu studni oraz przykanalików gruntem z dokopu wraz z formowaniem i zagęszczeniem z transportem gruntu z odl. 3 km (Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt) 1473x (0.4+1.2)/2=1178 m ³	m ³	1178	
30	03.02.01.41 KSNR 00-04- 1417-0200	Wykonanie studzienek ściekowych z rur bet. śr. 50 cm wraz z montażem wpustów chodnikowych żeliwnych ściekowych bocznych przedmiar wg. zał. nr 24	szt	47	47
31	03.02.01.31 KNNR 00-04- 1413-0300	Wykonanie studni rewizyjnych z kregów bet. śr. 1.2 m głęb. 1.5 m przedmiar wg. zał. nr 24	szt	26	26
31,1	KNNR 00-01- 0305-0300	Wykonanie wykopów studnie w gr. IV kat. na odkład 26 x 1,5 x 1.5 x 0,8 = 47 m ³	m ³	47	47
32	03.02.01.23 KNR 0228 -0506-0600	Wykonanie przykanalików z rur PCV dwuściennych śr. 20 cm przedmiar wg. zał. nr 24	mb	200	200
32,1	KNR 0218- 0501- 0300	Wykonanie podsypki pod przykanaliki z piasku gr. 20 cm 200 x 0,4 = 80 m ²	m ²	80	
	03.01.03	Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty, kanalizacja deszczowa, ścieki)			
33	03.01.03.13 KNR 02-31- 1404-0300	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu przedmiar wg nr 18 - śr. grub. namułu 20 cm (zapewnienie miejsca odkładu namułu w gestii Wykonawcy)	m	32	32
34	03.01.03.15 KNR 02-31- 1404-0600	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.5 m z namułu - śr. grub. namułu 20 cm (zapewnienie miejsca odkładu namułu w gestii Wykonawcy) przedmiar wg zał. nr 18	m	64	64
35	02.01.01.21 KNNR 0001 0303-0300	Oczyszczenie przepustów sklepionych-ręczne wykonanie wykopów w gr. IV kat z przewozem urobku taczkami na odkład (zapewnienie miejsca odkładu namułu w gestii Wykonawcy) przedmiar wg. zał. nr 18	m ³	79	79
36	03.01.03.21 KNR 04-52- 0120-0200	Czyszczenie studzienek rewizyjnych przedmiar wg zał. nr 25	szt.	10	10
IV		04.00.00 PODBUDOWA			
	04.01.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
37	04.01.01.15 KNR 02-31- 0104-0100	Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczenie podłoża w gr. kat. IV głęb. koryta ponad 50 cm zatoki - przedmiar wg. zał. nr 15 840-408 = 432 m ²	m ²	432	2790

		poszerzenia -zał. nr 4 - 570,60 m2 -zał. nr 5 - 588,20 m2 -zał. nr 6 -1198,40 m2	m2	2358	
--	--	---	----	------	--

	04.02.01.00	W-wy odsączające i odcinające					
38	04.02.01.25 kalkulacja indywidualna	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny poszerzenia - zał. nr 4	m2	571	1003		
		zatoki - zał. nr 15	m2	432			
	04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie					
39	04.04.01.12 KNR 02-31- 0102-0100 KNR 02-31- 0102-0200	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 mm w-wa dolna gr. 25 cm po zagęszczeniu zatoki - wg. zał. nr 15	m2	432	2219		
		poszerzenia zał. nr 5 - 588,20 m2 zał. nr 6 - 1198,40 m2	m2	1787			
40	04.04.01.14 KNR 02-31- 0102-0100 KNR 02-31- 0102-0200	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 mm w-wa dolna gr. 40 cm po zagęszczeniu jak poz. Nr 38	m2	1003	1003		
41	04.04.02.24 KNR 02-31- 0102-0100 KNR 02-31- 0102-0200	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego w-wa górną 0/31.5 mm gr. 20 cm po zagęszczeniu opaski - wg. zał. nr 14	m2	83	3980		
		zatoki - wg. zał. nr 15	m2	432			
		zjazdu -zał. Nr 13 (854.80m2+213.24m2+38.35m2)	m2	1107			
		poszerzenia zał. nr 4, 5 i 6	m2	2358			
	04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego					
42	04.07.01.18 KNNR 00-06- 0110-0300	Ułożenie w-wy podbudowy gr. 8 cm z BA 0/25 dla ruchu KR 4 sposobem mechanicznym jezdni - wg. zał. nr 2	m2	28178	35440		
		pobocza - wg. zał. nr 9				m2	5755
		skrzyżowania - wg. zał. nr 16				m2	1507
42,1	04.03.01.12 KNNR 00-06- 1005-0600	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni drogowej bitumicznej Przedmiar poz. 42	m2	35440	35440		
42,2	04.03.01.22 KNNR 00-06- 1005-0700	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0.15kg/m2 po odparowaniu Przedmiar poz. 42	m2	35440	35440		
43	04.07.01.19 KNNR 00-06- 0110-0300	Ułożenie w-wy podbudowy gr. 11 cm z BA 0/25 dla ruchu KR 4 sposobem mechanicznym poszerzenia - wg. zał. nr 5	m2	589	589		
43,1	04.03.01.12 KNNR 00-06- 1005-0600	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej podbudowy Przedmiar poz. 43	m2	589	589		
43,2	04.03.01.22 KNNR 00-06- 1005-0700	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0.15kg/m2 po odparowaniu Przedmiar poz. 43	m2	589	589		
44	04.07.01.19 KNNR 00-06- 0110-0300	Ułożenie w-wy podbudowy gr. 13 cm z BA 0/25 dla ruchu KR 4 sposobem mechanicznym poszerzenia - wg. zał. nr 4 i nr 6	m2	1769	2609		
		zatoki - wg. zał. nr 15	m2	840			
44,1	04.03.01.12 KNNR 00-06- 1005-0600	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej podbudowy Przedmiar poz. 44	m2	2609	2609		
44,2	04.03.01.22 KNNR 00-06- 1005-0700	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0.15kg/m2 po odparowaniu Przedmiar poz. 44	m2				
45	05.03.26a kalkulacja indywidualna	Ułożenie geosiatki pomiędzy podbudową z BA a w- wą wiążącą poszerzenia - wg. zał. nr 4, 5 i 6	m2	2358	3198		

	zatoki- zał. nr 15	m2	840
--	--------------------	----	-----

		05.00.00 NAWIERZCHNIA			
	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
	04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw			
46	05.03.05.16 KNNR 00-06-0110-0202	Wykonanie nawierzchni (w-wa wiążąca) z betonu asfaltowego 0/20 gr. 6 cm dla ruchu kat. KR 4 sposobem mechanicznym	m2		38049
		jezdnia - wg. zał. nr 2	m2	28178	
		pobocza - wg. zał. nr 9	m2	5755	
		skrzyżowania - wg. zał. nr 16	m2	1507	
		poszerzenia - zał. nr 4 i 6	m2	1769	
		zatoki - wg. zał. nr 15	m2	840	
46,1	04.03.01.12 KNNR 00-06-1005-0600	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni drogowej bitumicznej Przedmiar poz. 46	m2	38049	38049
46,2	04.03.01.22 KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0.15kg/m2 po odparowaniu Przedmiar poz. 46	m2	38049	38049
	05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
47	05.03.05.18 KNNR 00-06-0110-0300	Ułożenie nawierzchni w-wa wiążąca gr. 8 cm z BA 0/20 dla ruchu KR 4 sposobem mechanicznym	m2	3760	5621
		jezdnia - wg. zał. nr 3			
		pobocza - wg. zał. nr 8	m2	955	
		skrzyżowania - wg. zał. nr 17	m2	317	
		poszerzenia zał. nr 5 - 589 m2	m2	589	
47,1	04.03.01.12 KNNR 00-06-1005-0600	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni drogowej bitumicznej Przedmiar poz. 47	m2	5621	5621
47,2	04.03.01.22 KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0.15kg/m2 po odparowaniu Przedmiar poz. 47	m2	5621	5621
	05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA			
48	05.03.13.13 KNNR 00-06-0309-0203	Wykonanie w-wy ścieralnej z o grubości 4 cm z SMA 0/12.8 dla ruch kat. KR 4 sposobem mechanicznym	m2	31937	43669
		jezdnia - wg. zał. nr 2 i nr 3			
		pobocza - wg. zał. nr 8 i nr 9	m2	6710	
		zatoki - wg. zał. nr 15	m2	840	
		skrzyżowania - wg. zał. nr 16 i nr 17	m2	1824	
		poszerzenia -zał. nr 4 - 570,60 m2 -zał. nr 5 - 588,20 m2 -zał. nr 6 - 1198,40 m2	m2	2358	
48,1	04.03.01.12 KNNR 00-06-1005-0600	Oczyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni drogowej bitumicznej Przedmiar poz. 48	m2	43669	43669
48,2	04.03.01.22 KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0.15kg/m2 po odparowaniu Przedmiar poz. 48	m2	43669	43669
VI		06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	06.04.01	Rowy			
49	06.01.01.61 KNNR 00-06-0606-0200	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu km 266+594 do km 267+100 = 506 mb str. L km 266+594 do km 268+000 = 1406 mb str. P km 269+700 do km 269+850 = 150 mb str. L km 269+540 do km 270+738 = 1198 mb str. P 3260 mb x 0,60m3/mb =1956 m3	m3	1956	2355
		wg. zał. nr 18 - 399 m3	m3	399	

	06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
50	06.01.01. KNR 2-11 02-11-0411- 0100	Umocnienie skarp nasypów w obrębie przepustów płytami ażurowymi typu "IOMB" o wym. 100x75x12- wykonanie obudowy wlotu i wylotu przepustów przedmiar wg. zał. 18	m2	384	384
51	06.01.01. 61 KNNR 00-06 0606-0300	Umocnienie dna cieków korytkami betonowymi 60x50x15 cm na podsypce cem-piaskowej przepusty - wg. zał. 18 rowy - str. prawa od km 266+594 do km 266+706 = 112 m od km 266+898 do km 267+030 = 132 m od km 267+060 do km 267+156 = 98 m od km 267+180 do km 267+955 = 775 m	m	176	1293
			m	1117	
52	06.01.01. 63 KNNR 00-01 0112-0101	Umocnienie skarp cieków płytami betonowymi 50 x 50 x 7 cm na podsypce cem-piask. przepusty - wg. zał. 18 rowy - str. prawa od km 266+594 do km 266+706 = 112 m od km 266+898 do km 267+030 = 132 m od km 267+060 do km 267+156 = 98 m od km 267+180 do km 267+955 = 775 m Razem 1117m x 0,5 x 2 = 1117 m2	m2	413	1530
			m2	1117	
	06.03.01	Uzupełnianie poboczy gruntowych			
53	06.03.01.32 KNNR 0006 0113-0400	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 gr. 18cm dł. poboczy - 4114 mb x 0.25	m2	1029	1029
53a	06.03.01.33 KNR 2-01 0313/01 KNR 00-01- 0311-0200	Wykonanie nasypu wzdłuż chodnika z gruntu uzyskanego z wykopów wraz z formowaniem i zagęszczeniem z transportem gruntu z odl. 3 km (Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt) 4174 mb (dł. chodnika) x 0.5x 0.18 =376 m3	m3	376	
VII		07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
	07.02.01	Oznakowanie pionowe			
54	07.02.01.41 KNNR 00-06- 0702-0101	Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 70 dla znaków drogowych wg zał. nr	szt.	177	177
55	07.02.01.44 KNNR 00-06- 0702-0500	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych o pow. tarczy ponad 0,3 m2 do gotowych słupków	szt.	165	165
56	07.02.01.48	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych o pow. tarczy ponad 4,5 m2 do gotowych słupków	szt.	6	6
57	07.02.01.43 analogia KNNR 00-07-0301- 0600	Ustawienie znaków C-9 aktywnych, diodowych wraz z zasilaniem z akumulatorów zasilanych z baterii słonecznych	szt.	24	24
57.1	07.02.01.43 analogia KNNR 00-07-0301- 0600	Ustawienie konstrukcji wsporczej z świetlnym znakiem D-6 i pulsatorem i oświetleniem przejścia wraz z zasilaniem z akumulatorów zasilanych z baterii słonecznych	szt.	6	6
	07.02.03	Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe			
58	07.02.02 KNNR 00-06- 0702-0200	Ustawienie słupków prowadzących (w tym znaków km i hm).	szt.	94	94
	07.05.01	Bariery ochronne stalowe			
59	07.05.01.12 KNNR 00-06- 0703-0100	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych typu SP-09 przedmiar wg. zał. nr 19	m	2091	2091
	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy			
60	07.06.02.12 KNNR 00-06- 0701-0500	Ustawienie poręczy ochronnych łańcuchowych pojedynczych o rozstawie słupków z rur śr. 60,3 mm co 1.5 m wg. zał. nr 26	m	3715	3715

	07.01.01	Oznakowanie poziome			
61	07.01.01.31 kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe przedmiar wg. zał. nr 27	m2	1935	1935
62	07.01.01.32 kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi- linie przerywane przedmiar wg. zał. nr 27	m2	264	264
63	07.01.01.34 kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi- strzałki i inne symbole przedmiar wg. zał. nr 27	m2	211	211
VIII		08.00.00 ELEMENTY ULIC			
	08.01.01	Krawężniki betonowe			
64	08.01.01.12 KNNR 00-06-0401-0200	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej			1908
		opaski - wg. zał. nr 14	m	166	
		zjazdy - wg. zał. nr 13	m	12	
		zatok i - wg. zał. nr 15	m	280	
		wysepk i - (krawężniki na płask)	m	1450	
	08.03.01	Obrzeża betonowe			
65	08.03.01.12 KNNR 00-06-0404-0400	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			560
		opaski - wg. zał. nr 14	m	166	
		zjazdy - wg. zał. nr 13	m	113,5	
		zatok i - wg. zał. nr 15	m	280	
	08.02.02	Chodniki z brukowej kostki kamiennej			
	08.02.02.12	Wykonanie chodników z kostki brukowej			
66	KNNR 00-06-0502-0100	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			2428
		opaski - wg. zał. nr 14 (kostka szara)	m2	83	
		zatok i - wg. zał. nr 15 (kostka szara)	m2	420	
		wysepk i (kostka czerwona)	m2	1925	
		09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
	09.01.02	Utrzymanie zieleni przydrożnej			
67	09.01.02.11 KNR 2-21 0104-0600	Odmladzanie starszych drzew (przecięcie konarów) przedmiar wg. zał. nr 22	szt.	117	117
67,1	KNNR 00-01-0110-0100	Zniszczenie gałęzi po przecięciu konarów przedmiar wg. zał. nr 21	mp	41,59	41,59
IX		10.00.00 INNE			
	10.01.01.	Mury oporowe			
68	10.01.01.31	Wykonanie muru oporowego żelbetowego	m3		60,72
68,1	KNR 2-33 02-10-0500	Betonowanie muru oporowego - beton kl. B-30 km 267+890 do km 267+934 44 x 0.3 x 2.6+44 x 1.5 x 0.35+44 x 0.3 x 0.2	m3	60,72	
68,2	KNR 2-01 02-15-0200	Wykopy w gr. IV kat. pod fundamentu muru na odkład 44 x 1.9 x 0.45+44 x 0.65 x 0.9	m3	64	
68,3	KNR 2-33 02-10-0100	Wykonanie w-wy wyrównawczej z betonu kl. B-10 44 x 1.6 x 0.1	m3	7,04	
68,4	KNR 2-33 02-07-0100 02-08-0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty śr. 10 i 12 mm w ilości 88 kG/m3 60.72 x 0.088	T	5,343	
68,5	KNR 2-33 07-13-0800	Podwójna izolacja ścian i fundamentu muru abizolem	m2	224	
68,6	KNR 2-01 02-15-0200	Wykonanie zasypki muru gruntem z odkładu	m3	64	
68,7	KNR 2-33 07-02-0100	Montaż poręczy szczebelkowych typu P-1 44 mb x 0.041kG/m	T	1,804	

	10.07.01	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne			
69	10.07.01.11 KNNR 6 0112-0100	Utwardzenie zjazdów gospodarczych materiałem z rozbiórki nawierzchni (destruktem) gr. 10 cm przedmiar wg. zał. nr 13	m2	855	855
69.1	10.07.01 KNNR 00-06- 1002-0100	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni zjazdów emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ²	m2	855	855
70	10.07.01.12 KNNR 6 0110-0100	Utwardzenie zjazdów gospodarczych betonem asfaltowym o uziarnieniu 0/12,5 mm gr. 8 cm dla ruchu KR 2 przedmiar wg. zał. nr 13	m2	1485	1485
71	10.07.01.13	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych			252
71.1	KNNR 00-06- 0502-0100	Wykonanie nawierzchni na zjazdach z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Przedmiar wg. zał. nr 13	m2	252	
X	-	ODZYSK (ODKUP PRZEZ WYKONAWCĘ) MATERIAŁÓW			
72	-	Gruz pozyskany z rozbiórki elementów drogi	m3	202	202
		B₂Przebudowa istniejącego chodnika usytuowanego przy jezdni od km 268+013 do km 269+518			
I		01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i			
73	01.02.04.28 KNNR 00-06- 0805-0600	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej chodnik - wg. zał. nr 10	m2	967	967
73.1		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz 967 x 0.07	m3	67,69	67,69
74	01.02.04.29 KNNR 00-06- 0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 20 km. chodnik - wg. zał. nr 10	m2	1814	1814
75	01.02.04.22 KNNR 00-06- 0802-0300	Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie przedmiar wg. zał. nr 10	m2	2224	2224
75.1		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz	m3	88,96	88,96
76	01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	-	2547
76.1	KNNR 00-06- 0806-0200	Rozebranie krawężników betonowych 100 x30x20 na podsypce cementowo-piaskowej . chodnik -wg. zał. nr 10	m	1743	
76.2	KNNR 00-06- 0806-0200	J.w. lecz krawężników betonowych 100 x30x15 na podsypce cementowo-piaskowej . Chodnik -wg. zał. nr 10	m	804	
76.3		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz 1743 x 0.30 x 0.20 = 104,58 m ³	m3	140,76	140,76

77	01.02.04.44 KNNR 00-06-0806-0800	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej chodnik -wg. zał. nr 10	m	2327	2327
77.1		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz $2327 \times 0.30 \times 0.08 = 55.85 \text{ m}^3$	m3	55,85	55,85
78	01.02.04.93 KNR 02-31-0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (1743+804) x 0.07m3/mb = 178.29 m3	m3	178,29	178,29
78.1		Materiał z rozbiórki za odpłatnością przechodzi na własność Wykonawcy Uwaga! 100% materiału z rozbiórk stanowi gruz			
	04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
79	04.04.02.24 KNR 02-31-0102-0100 KNR 02-31-	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego w-wa górna 0/31.5 mm gr. 18 cm po zagęszczeniu			7950
		chodnik - zał. Nr 11	m2	7950	
VIII		08.00.00 ELEMENTY ULIC			
	08.01.01	Krawężniki betonowe			
80	08.01.01.12 KNNR 00-06-0401-0200	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej chodnik - wg. zał. nr 11	m	4174	4174
	08.03.01	Obrzeża betonowe			
81	08.03.01.12 KNNR 00-06-0404-0400	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową chodnik - wg. zał. nr 11	m	4174	4174
	08.02.02	Chodniki z brukowej kostki kamiennej			
82	08.02.02.12	Wykonanie chodników z kostki brukowej			
82.1	KNNR 00-06-0502-0100	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto 80 % wyk. nawierzchni z kostki szarej z ogólnej ilości wykonywanej nawierzchni chodników) chodnik - wg. zał. nr 11	m2	6360	7950
82.2	KNNR 00-06-0502-0100	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto 20 % wyk. nawierzchni z kostki z ogólnej ilości wykonywanej nawierzchni chodników) chodnik - wg. zał. nr 11	m2	1590	
	-	ODZYSK (ODKUP PRZEZ WYKONAWCĘ) MATERIAŁÓW			
83	-	Gruz pozyskany z rozbiórki elementów drogi	m3	531,55	532