

**Biuro Projektów Inwestycji Drogowych „KOMA”**  
**42-200 Częstochowa ul.Kiedrzyńska 19**

Biuro Projektów Inwestycji Drogowych  
**„KOMA”**  
mgr inż. Konrad Zymek  
42-200 Częstochowa, ul. Kiedrzyńska 19  
NIP 573-104-51-61, Regon 002753850  
kom. 601 353 400 tel./fax 34 366 45 57

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Dla: POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W CZĘSTOCHOWIE**  
**42-200 CZĘSTOCHOWA UL.SOBIESKIEGO 9**

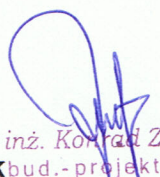
Rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE- ETAP I**

Zakres robót: **PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1008S - ODCINEK STARY KOCIN - NOWY KOCIN W KM 1+181 - 1+905 i 2+270 - 2+950**

Lokalizacja robót: **KOCIN STARY- KOCIN NOWY UL.PROSTA I UL.KRĘTA**

CPV 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Sporządził:

  
**mgr inż. Konrad Zymek**  
mgr inż. Konrad Zymek  
bud.-projekt.dróg  
UAN-VIII/83861/86/89  
ŚOI SLK/BD/1070/02

Sprawdził:

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Obiekt: D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1.	<b>Element: D-01.01.01. Wyznaczenie trasy w terenie</b>		
1.1.1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (680+724)/1000	1.40
		Jm. km	Razem: 1.40
1.1.2.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej 1	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1.00
1.2.	<b>Element: D-01.02.04. Rozbiórki elementów dróg</b>		
1.2.1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm- JEZDNIE (680+702)*0.2*0.50	138.20
		pod przykanaliki 138*1.0	138.00
		Jm. m2	Razem: 276.20
1.2.2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości za każdy dalszy 1 cm.- DODATKOWE śr. 3 cm- JEZDNIE 138.20+138	276.20
		Jm. m2	Razem: 276.20
1.2.3.	KNR 02-31-0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm- 276.20	276.20
		Jm. m2	Razem: 276.20
1.2.4.	KNR 02-31-0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.- JEZDNIE- DODATKOWE 10 cm 276.20	276.20
		Jm. m2	Razem: 276.20
1.2.5.	KNR 02-31-0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
1.2.6.	KNR 02-31-0814-0200	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 40	40.00
		Jm. m	Razem: 40.00
1.2.7.	KNR 02-31-0817-0200	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce piaskowej 10	10.00
		Jm. m	Razem: 10.00
1.2.8.	KNR 02-31-0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej 25	25.00
		Jm. m2	Razem: 25.00
1.2.9.	KNR AT-03-0101-0200	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 680+702	1382.00
		Jm. m	Razem: 1382.00
1.2.10.	KNR AT-03-0102-0200	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 7875	7875.00
		Jm. m2	Razem: 7875.00
1.2.11.	KNR 04-01-0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. 276.20*0.06+276.20*0.20+30*0.15*0.30+40*0.08*0.30+25*0.08	76.12

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		- KOSTKA DO PONOWNEGO WPUDOWANIA -25*0.08	-2.00
		DESTRUKT Z FREZOWANIA 7875*0.04	315.00
		- DESTRUKT NA POBOCZA -1409*0.10	-140.90
		Jm. m3	Razem: 248.22
1. 2.12.	KNR 04-01-0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km-DODATKOWE 13 km 248.22	248.22
		Jm. m3	Razem: 248.22
1. 2.13.	ANALIZA WŁASNA	Utylizacja materiałów pozyskanych w trakcie prowadzenia robót a nie podlegających ponownemu wbudowaniu- koszty obciążające wykonawcę robót 248.22	248.22
		Jm. m3	Razem: 248.22
2.	<b>Obiekt: D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>		
2. 1.	<b>Element: D-02.01.01. Wykonanie wykopów</b>		
2. 1. 1.	KNR 02-01-0301-0200	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III)- POD CHODNIKI I ZJAZDY ((1936+636)*0.15)*0.1	38.58
		POSZERZENIA (485+138)*0.38*0.1	23.67
		POBOCZA 1409*0.15*0.1	21.14
		Jm. m3	Razem: 83.39
2. 1. 2.	KNR 02-01-0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km- POD CHODNIKI , ZJAZDY ((1936+636)*0.15)*0.9	347.22
		POSZERZENIA i przykanaliki (485+138)*0.38*0.9	213.07
		POBOCZA 1409*0.15*0.9	190.22
		Jm. m3	Razem: 750.51
2. 1. 3.	KNR 02-01-0506-0100	Plantowanie skarpi i dna rowów- wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 86	86.00
		Jm. m2	Razem: 86.00
2. 1. 4.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dodatkowe 13 km 83.39+750.51	833.90
		-nasyp -80	-80.00
		Jm. m3	Razem: 753.90
2. 2.	<b>Element: D-02.03.01. Wykonanie nasypów</b>		
2. 2. 1.	KNR 02-01-0211-0700	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 80	80.00
		Jm. m3	Razem: 80.00
2. 2. 2.	KNR 02-01-0237-0300	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III 80	80.00
		Jm. m3	Razem: 80.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.	<b>Obiekt: D-04.00.00. PODBUDOWY</b>		
3.1.	<b>Element: D-04.01.01. Koryto z profil. i zagęszczeniem</b>		
3.1.1.	KNR 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I-IV.-JEZDNIA NA POSZERZENIACH+PRZYKANALIKI 272+213+138	623.00
		ZJAZDY 636	636.00
		CHODNIK 1936	1936.00
		POBOCZA 1409	1409.00
	Jm. m2	Razem:	<b>4604.00</b>
3.2.	<b>Element: D-04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
3.2.1.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.- JEZDNIA NA POSZERZENIACH 623	623.00
		CHODNIKI 1936	1936.00
		ZJAZDY 636	636.00
	Jm. m2	Razem:	<b>3195.00</b>
3.2.2.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DODATKOWE 5 cm- JEZDNIA 623	623.00
		ZJAZDY 636	636.00
	Jm. m2	Razem:	<b>1259.00</b>
3.2.3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - POBOCZA warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm- MNOŻNIK 0.67 1409	1409.00
		DOWIĄZANIE ZJAZDÓW 450	450.00
	Jm. m2	Razem:	<b>1859.00</b>
3.2.4.	KNR 02-31-0204-0300	Nawierzchnia z DESTRUKTRU PO FREZOWANIU - POBOCZA grub.po zagęszcz.10 cm 1409	1409.00
	Jm. m2	Razem:	<b>1409.00</b>
3.3.	<b>Element: D-04.07.01. Podbudowa mineralno-bitumiczna - AC 22 P</b>		
3.3.1.	KNR 02-31-0110-0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczcu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.- AC 22 P na bazie asf. 35/50 485+138	623.00
	Jm. m2	Razem:	<b>623.00</b>
3.3.2.	KNR 02-31-0110-0200	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczcu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm.- DODATKOWE 6cm AC 22 P 485+138	623.00
	Jm. m2	Razem:	<b>623.00</b>
4.	<b>Obiekt: D-05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>		
4.1.	<b>Element: D-04.03.01. Oczyszczenie i skropienie w. konstr.</b>		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 1. 1.	KNR 02-31-1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 7574.6*2+623	15772.20
		Jm. m2	Razem: 15772.20
4. 2.	<b>Element: D-05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>		
4. 2. 1.	KNR 02-31-0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm.- AC 16 W o uziarnieniu 0/16 na bazie asfaltu 50/70 7574.6	7574.60
		Jm. m2	Razem: 7574.60
4. 2. 2.	KNR 02-31-0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DODATKOWE 4 cm- POSZERZENIA+PO PRZYKANALIKACH 485+138	623.00
		Jm. m2	Razem: 623.00
4. 2. 3.	KNR 02-31-0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- DODATKOWE 4 cm- POSZERZENIA 7574.6-623	6951.60
		Jm. m2	Razem: 6951.60
4. 2. 4.	KNR 02-31-0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm- AC 11S na bazie asfaltu AC 50/70 uziarnienie 0/11 7574.6	7574.60
		Jm. m2	Razem: 7574.60
4. 2. 5.	KNR 02-31-0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 11S- każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.-DODATKOWE 2 cm 7574.6	7574.60
		Jm. m2	Razem: 7574.60
5.	<b>Obiekt: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
5. 1.	<b>Element: D-06.01.01. Platowanie humusowanie i obsiew</b>		
5. 1. 1.	KNR 02-01-0505-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2700	2700.00
		Jm. m2	Razem: 2700.00
5. 1. 2.	KNR 02-01-0510-0300	Obsianie terenu w ziemi urodzajnej 2700	2700.00
		Jm. m2	Razem: 2700.00
5. 2.	<b>Element: D-03.02.01a. Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych</b>		
5. 2. 1.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - wazy kanałowe REMONT STUDNI Z MONTAŻEM TYPOWYCH PŁYT NASTUDZIENNYCH I Z WYMIANĄ WSZYSKICH WŁAZÓW NA TYP CIĘŻKI Z WYPEŁNIENIEM BETONEM I HERBEM MIASTA 4	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
5. 2. 2.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zawory wodociągowe i gazowe- REGULACJA Z WYMIANĄ OBUDÓW Z ZABUDOWANIEM NA PREFAB. POBUDOWACH BETONOWYCH 70	70.00
		Jm. szt.	Razem: 70.00
5. 2. 3.	KNR 02-31-1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienki telefoniczne 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
5. 2. 4.	KNR 02-31-1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6.	<b>Obiekt: D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
6.1.	<b>Element: 07.01.01. Oznakowanie poziome</b>		
6.1.1.	KNR 02-31-0706-0400	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni -GRUBOWARSTWOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO-CHEMOUTWARDZALNE 1574*0.04	62.96
		Jm. m2	Razem: 62.96
6.1.2.	KNR 02-31-0706-0700	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni- GRUBOWARSTWOWE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO- CHEMOUTWARDZALNE 4*3.42	13.68
		Jm. m2	Razem: 13.68
6.2.	<b>Element: 07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>		
6.2.1.	KNR 02-31-0818-0800	Rozebranie słupków do znaków 13	13.00
		Jm. szt.	Razem: 13.00
6.2.2.	KNR 02-31-0703-0300	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 13	13.00
		Jm. szt.	Razem: 13.00
6.2.3.	KNR 02-31-0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm- OCYNKOWANYCH 6+13	19.00
		Jm. szt.	Razem: 19.00
6.2.4.	KNR 02-31-0703-0200	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- TABLICE WYKONANE Z FOLII II GENERACJI NA BLASZE ALUMINIOWEJ Z PROFILOWANYMI BRZEGAMI- znak średni 6+13	19.00
		Jm. szt.	Razem: 19.00
6.2.5.	KNR 02-31-0701-0300	Bariera rurowa ocynkowana - U-11a 4+10	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
7.	<b>Obiekt: D-08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>		
7.1.	<b>Element: D-08.01.01. Krawężniki</b>		
7.1.1.	KNR 02-31-0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (1873+978)*0.075	213.82
		Jm. m3	Razem: 213.82
7.1.2.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 978	978.00
		Jm. m	Razem: 978.00
7.1.3.	KNR 02-31-0403-0300	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowe- 1873	1873.00
		Jm. m	Razem: 1873.00
7.1.4.	KNR 02-31-0403-0800	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m 30	30.00
		Jm. m	Razem: 30.00
7.2.	<b>Element: D-08.02.02. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej</b>		
7.2.1.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w kolorze szarym- CHODNIKI 1936	1936.00

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		KOSTKA Z ROZBÓRKI-ZJAZDY 25	25.00
		Jm. m2	Razem: 1961.00
7. 2. 2.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- W KOLORZE CZERWONYM NA ZJAZDACH 636	636.00
		Jm. m2	Razem: 636.00
7. 2. 3.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w kolorze szarym- ŚCIEK 751*2*0.20	300.40
		Jm. m2	Razem: 300.40
7. 2. 4.	KNR 02-31-0402-0300	Ława pod ŚCIEK betonowa zwykła 300.4*0.20	60.08
		Jm. m3	Razem: 60.08
7. 3.	<b>Element: D-08.03.01. Obrzeża betonowe</b>		
7. 3. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława pod OBRZEŻE betonowe z oporem (1447)*0.035	50.65
		Jm. m3	Razem: 50.65
7. 3. 2.	KNR 02-31-0407-0400	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 1447	1447.00
		Jm. m	Razem: 1447.00
8.	<b>Obiekt: ODWODNIENIE</b>		
8. 1.	<b>Element: RÓW FILTRACYJNY</b>		
8. 1. 1.	KNR 02-11-0145-0701	Rurociągi drenarskie o śr. 20.0 cm - RURA DRENARSKA PP DN 200mm- w pełni sącząca TP SN10 (zewnętrzna karbowana, wewnętrzna gładka) 1267	1267.00
		Jm. m	Razem: 1267.00
8. 1. 2.	KNR 02-11-0145-0701	Przykanaliki o śr. 20.0 cm obsypywane żwirem- PCW 200	200.00
		Jm. m	Razem: 200.00
8. 1. 3.	KNR AT-03-0203-0100	ANALOGIA- otulina drenu francuskiego - GEOWŁOKNINA nietkana, igłowana szerokości min. 260 cm 1267*(0.6+0.6+0.6+0.8)	3294.20
		Jm. m2	Razem: 3294.20
8. 1. 4.	KNR 02-31-0402-0200	Tłuczeń- drenaż filtracyjny- frakcja 16/63 mm - analogia 1267*0.6*0.6	456.12
		Jm. m3	Razem: 456.12
8. 2.	<b>Element: D-03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		
8. 2. 1.	KNR 02-01-0217-0600	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III- POD WPUST I STUDNIE (54+29)*1.5*1.5*3.0	560.25
		- POD DRENAŻ 1267*0.6*0.8	608.16
		- POD PRZYKANALIKI 200*0.8*0.6	96.00
		Jm. m3	Razem: 1264.41
8. 2. 2.	KNR 02-18-0613-0100	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m , bez płyty dennej. 27	27.00
		Jm. studnia	Razem: 27.00

**Przedmiar/obmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8. 2. 3.	KNR 02-18-0613-0500	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - bez płyty dennej 2	2.00
		Jm. studnia	Razem: 2.00
8. 2. 4.	KNR 02-18-0625-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. 54	54.00
		Jm. szt.	Razem: 54.00
8. 2. 5.	KNR 02-19-0217-0800	Przejścia szczelne przez ścianę studni z tworzywa- analogia 54	54.00
		Jm. przej.	Razem: 54.00
8. 2. 6.	KNR 02-01-0503-0100	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II 1264.41-(3.14*0.25*0.25*2*54+3.14*1.0*1.0*3*27+3.14*0.75*0.75*3*2+1267*0.6*0.8+3.14*0.1*0.1*200)	363.84
		Jm. m3	Razem: 363.84
8. 2. 7.	KNR 02-01-0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III-IV. 363.84	363.84
		Jm. m3	Razem: 363.84
8. 2. 8.	KNR 02-01-0211-0700	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 1047.30-363.84	683.46
		Jm. m3	Razem: 683.46
8. 2. 9.	KNR 02-01-0214-0400	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV -DODATKOWE 13 km 683.46	683.46
		Jm. m3	Razem: 683.46
8. 2.10.	KNR 02-11-0411-0100	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x8-SKARPY 28+15	43.00
		Jm. m2	Razem: 43.00
8. 2.11.	KNR 02-33-0606-0100	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianka czołowa żelbetowa dla przepustu d 1000 3.00*1.4*0.30*2	2.52
		Jm. m3	Razem: 2.52