

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej Łąg Wądoły gr. Gm. Czarna Woda- nr drogi 224062G wraz z kanalizacją deszczową w Gminie Czersk.  
ADRES INWESTYCJI : gm. Czersk  
INWESTOR : Gmina Czersk  
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Projektant

DATA OPRACOWANIA : Chojnice, luty 2011 r.

---

### Kody CPV

- 1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe- kod CPV 45 11 12 20- 6
- 1.2 Roboty ziemne- kod CPV 45 11 20 00- 5
- 1.3 Podbudowy- kod CPV 45 23 32 22- 1
- 1.4 Nawierzchnie- kod CPV 45 23 32 22- 1
- 1.5 Elementy ulic- kod CPV 45 23 31 20- 6
- 1.6 Zieleń drogowa- kod CPV 45 11 12 00- 0
- 1.7 Roboty inne- kod CPV 45 23 31 41- 9
- 1.8 Elementy BRD- kod CPV 45 23 00 00- 8
- 1.9 Inwentaryzacja powykonawcza- kod CPV 74 27 18 00- 7

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45 11 12 20 6	1	17
2	ROBOTY ZIEMNE CPV 45 11 20 00 5	18	22
3	PODBUDOWY CPV 45 23 32 22 1	23	32
4	NAWIERZCHNIE CPV 45 23 32 22 1	33	51
5	ELEMENTY ULIC CPV 45 23 31 20 6	52	56
6	ZIELEN DROGOWA CPV 45 11 12 00 0	57	58
7	ROBOTY INNE CPV 45 23 31 41 9	59	65
8	ELEMENTY BRD CPV 45 23 00 00 8	66	70
9	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA CPV 74 27 18 00 7	71	72

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45 11 12 20 6</b>					
1	KNR 2-01 d.10119-03 D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,858	km	0.858	
				RAZEM	0.858
2	KNR 2-31 d.10811-01 D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		2427	m <sup>2</sup>	2427.00	
				RAZEM	2427.00
3	KNR 2-31 d.10810-02 D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
		446	m <sup>2</sup>	446.00	
				RAZEM	446.00
4	KNR 2-31 d.10813-03 D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		564	m	564.00	
				RAZEM	564.00
5	KNR 2-31 d.10812-03 D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		564*0,06	m <sup>3</sup>	33.84	
				RAZEM	33.84
6	KNR 4-04 d.10603-01 D 01.02.04	Burzenie ścian,ław,filarów z betonu o grub. do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
		35*0,2*0,8	m <sup>3</sup>	5.60	
				RAZEM	5.60
7	KNR 2-25 d.10307-03 D 01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
8	KNR 2-25 d.10308-02 D 01.02.04	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.zelbet.- rozebranie	m		
		102	m	102.00	
				RAZEM	102.00
9	KNR 4-04 d.11103-01 D 01.02.04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		(2427*0,12)+(446*0,06)+(564*0,15*0,3)+33,84+5,6	m <sup>3</sup>	382.82	
				RAZEM	382.82
10	KNR 4-04 d.11103-04 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		(2427*0,12)+(446*0,06)+(564*0,15*0,3)+33,84+5,6	m <sup>3</sup>	382.82	
				RAZEM	382.82
11	KNR 4-04 d.11103-05 D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		(2427*0,12)+(446*0,06)+(564*0,15*0,3)+33,84+5,6	m <sup>3</sup>	382.82	
				RAZEM	382.82
12	KNR 2-01 d.10103-03 D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 2-01 d.10108-05 D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0,008	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
14	KNR 2-01 d.10110-01 D 01.02.01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		4,5	m <sup>3</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
15	KNR 2-01 d.10110-03 D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		20	mp	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-01 d.10111-04 D 01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				RAZEM	40.00
17	KNR 2-01 d.10126-01 D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1875,6	m <sup>2</sup>	1875.60	
				RAZEM	1875.60
<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45 11 20 00 5</b>					
18	KNR 2-01 d.20217-04 D 02.00.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		264,97	m <sup>3</sup>	264.97	
				RAZEM	264.97
19	KNR 2-01 d.20205-04 D 02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4132,44	m <sup>3</sup>	4132.44	
				RAZEM	4132.44
20	KNR 2-01 d.20214-04 D 02.00.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		4132,44	m <sup>3</sup>	4132.44	
				RAZEM	4132.44
21	KNR 2-01 d.20212-03 D 02.00.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		264,97	m <sup>3</sup>	264.97	
				RAZEM	264.97
22	KNR 2-01 d.20235-01 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		264,97	m <sup>3</sup>	264.97	
				RAZEM	264.97
<b>PODBUDOWY CPV 45 23 32 22 1</b>					
23	KNR 2-31 d.30103-04 D 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		4318,8+186,3+557+1823,3+1417,1	m <sup>2</sup>	8302.50	
				RAZEM	8302.50
24	KNR 2-31 d.30104-07 D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm- łącznie 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4318,8+186,3	m <sup>2</sup>	4505.10	
				RAZEM	4505.10
25	KNR 2-31 d.30104-08 D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
		4318,8+186,3	m <sup>2</sup>	4505.10	
				RAZEM	4505.10
26	KNR 2-31 d.30104-07 D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm- łącznie 15 cm	m <sup>2</sup>		
		557	m <sup>2</sup>	557.00	
				RAZEM	557.00
27	KNR 2-31 d.30104-08 D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m <sup>2</sup>		
		557	m <sup>2</sup>	557.00	
				RAZEM	557.00
28	KNR 2-31 d.30104-07 D 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1823,3+1417,1	m <sup>2</sup>	3240.40	
				RAZEM	3240.40
29	KNR 2-31 d.30114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- łącznie 25 cm	m <sup>2</sup>		
		4318,8	m <sup>2</sup>	4318.80	
				RAZEM	4318.80
30	KNR 2-31 d.30114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		4318,8	m <sup>2</sup>	4318.80	
				RAZEM	4318.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.30114-05 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- łącznie 20 cm 186,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.30	  186.30
32	KNR 2-31 d.30114-06 D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 186,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.30	  186.30
<b>NAWIERZCHNIE CPV 45 23 32 22 1</b>				<b>RAZEM</b>	<b>186.30</b>
33	KNR 2-31 d.41004-04 D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 4318,8+186,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4505.10	  4505.10
34	KNR 2-31 d.41004-07 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4318,8+186,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4505.10	  4505.10
35	KNR 2-31 d.41004-06 D 04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 4318,8+186,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4505.10	  4505.10
36	KNR 2-31 d.41004-07 D 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4318,8+186,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4505.10	  4505.10
37	KNR 2-31 d.40311-01 D 05.03.05/a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warst- wa wiążąca asfaltowa AC 16 W - grub.po zagęszcz. 4 cm (łącznie 7 cm) 4318,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4318.80	  4318.80
38	KNR 2-31 d.40311-02 D 05.03.05/a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warst- wa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 4318,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4318.80	  4318.80
39	KNR 2-31 d.41501-02 D 05.03.05/a	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t 4318,8*0,175	t  t	  755.79	  755.79
40	KNR 2-31 d.41502-02 D 05.03.05/a	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km 4318,8*0,175	t  t	  755.79	  755.79
41	KNR 2-31 d.40311-01 D 05.03.05/a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warst- wa wiążąca asfaltowa AC 16 W - grub.po zagęszcz. 4 cm (łącznie 5 cm) 186,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.30	  186.30
42	KNR 2-31 d.40311-02 D 05.03.05/a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warst- wa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 186,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.30	  186.30
43	KNR 2-31 d.41501-02 D 05.03.05/a	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t 186,3*0,125	t  t	  23.29	  23.29
44	KNR 2-31 d.41502-02 D 05.03.05/a	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km 186,3*0,125	t  t	  23.29	  23.29
45	KNR 2-31 d.40310-05 D 05.03.05/b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściere- lna asfaltowa AC 11 S- grub.po zagęszcz. 3 cm (łącznie 5 cm) 4318,8+186,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4505.10	  4505.10
				<b>RAZEM</b>	<b>4505.10</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.40310-06 D 05.03.05/b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		4318,8+186,3	m <sup>2</sup>	4505.10	
				RAZEM	4505.10
47	KNR 2-31 d.41501-02 D 05.03.05/b	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t	t		
		(4318,8+186,3)*0,125	t	563.14	
				RAZEM	563.14
48	KNR 2-31 d.41502-02 D 05.03.05/b	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km	t		
		(4318,8+186,3)*0,125	t	563.14	
				RAZEM	563.14
49	KNR 2-31 d.40511-03 D 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- zjazdy indywidualne- kostka bezfazowa, kolor antracyt	m <sup>2</sup>		
		557	m <sup>2</sup>	557.00	
				RAZEM	557.00
50	KNR 2-31 d.40511-03 D 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ciąg pieszo- rowerowy- kostka bezfazowa, kolor czerwony	m <sup>2</sup>		
		1823,3	m <sup>2</sup>	1823.30	
				RAZEM	1823.30
51	KNR 2-31 d.40511-03 D 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- chodniki- kostka fazowana, kolor szary i czerwony 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1417,1	m <sup>2</sup>	1417.10	
				RAZEM	1417.10
<b>ELEMENTY ULIC CPV 45 23 31 20 6</b>					
52	KNR 2-31 d.50403-03 D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		1460+286,3	m	1746.30	
				RAZEM	1746.30
53	KNR 2-31 d.50402-04 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(1460*0,06)+(286,3*0,04)	m <sup>3</sup>	99.05	
				RAZEM	99.05
54	KNR 2-31 d.50403-06 D 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		485,8	m	485.80	
				RAZEM	485.80
55	KNR 2-31 d.50402-03 D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		485,8*0,04	m <sup>3</sup>	19.43	
				RAZEM	19.43
56	KNR 2-31 d.50407-05 D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		1497,46	m	1497.46	
				RAZEM	1497.46
<b>ZIELEŃ DROGOWA CPV 45 11 12 00 0</b>					
57	KNR 2-01 d.60510-01 D 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (łącznie 10 cm)	m <sup>2</sup>		
		1875,6	m <sup>2</sup>	1875.60	
				RAZEM	1875.60
58	KNR 2-01 d.60510-02 D 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		1875,6	m <sup>2</sup>	1875.60	
				RAZEM	1875.60
<b>ROBOTY INNE CPV 45 23 31 41 9</b>					
59	KNR 2-31 d.71406-03 D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
60	KNR 2-31 d.71406-04 D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 2-31 d.71406-05 D 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
62	KNR 5-10 d.70303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie- osłona kabli energetycznych i teletechnicznych	m		
		53+46,2	m	99.20	
				RAZEM	99.20
63	KNR 2-25 d.70307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (materiał z odzysku)	m		
		33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
64	KNR-W 2-02 d.70201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.6 m	m <sup>3</sup>		
		33*0,2*0,8	m <sup>3</sup>	5.280	
				RAZEM	5.280
65	KNR 2-25 d.70308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.zelbet. - budowa (materiał z odzysku)	m		
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
<b>ELEMENTY BRD CPV 45 23 00 00 8</b>					
66	KNR 2-31 d.80702-02 D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
67	KNR 2-31 d.80703-01 D 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
68	KNR 2-31 d.80706-03 D 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		190	m <sup>2</sup>	190.00	
				RAZEM	190.00
69	KNR 2-31 d.80706-06 D 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.00	
				RAZEM	36.00
70	KNR 2-31 d.80706-07 D 07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJMA POWYKONAWCZA CPV 74 27 18 00 7</b>					
71	KNR 2-01 d.90119-03 GG. 00-12.01	Pomiar powykonawczy zrealizowanych obiektów drogowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR 2-01 d.90121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - odtworzenie granic działek	ha		
		0,163	ha	0.163	
				RAZEM	0.163