

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO**

*"WIE-MAR" S.C.*

**Wiesław Grzywacki, Irena Jankowiak**

**78-200 Białogard ul. Woj. Polskiego 62/2**

**tel. ( 094) 312 45 22 ;**

**REGON 330571520**

**; kom. 0 609 264 847**

**NIP 672-16-79-485**

---

**Temat : Przebudowa ulicy Kołłątaja na odcinku III  
od ul. Kasprowicza do pętli.**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**CPV 45233000-9**

**Inwestor : GMINA MIASTO KOŁOBRZEG.**

**Ul. Ratuszowa nr 13**

**78-100 Kołobrzeg**

**Opracował : Wiesław Grzywacki**

*techn. Wiesław Grzywacki*  
Upr. bud. z § 14 zarząd. 19  
Nr 9-2001/150/77

**25 Kwietnia 2012 r.**

## Przebudowa ul. Kołłątaja w Kołobrzegu odcinek III

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na odcinku III od ul. Kasprowicza do pętli zostanie dokonana wymiana całej konstrukcji jezdni, zjazdów i ciągów pieszych. Nastąpi wykonanie nowego odcinka kanalizacji deszczowej d 250 PCV o długości 314,5 mb. Przewidziano do wykonania 14 wpusty uliczne oraz 9 studni rewizyjnych d 1200. Zlikwidowane zostaną uszkodzone nieczynne odcinki kolektora betonowego d 300 o długości 272,0 mb. poprzez zamulenie i zabetonowanie wlotów i wylotów betonem i rozebranie 6 studni rewizyjnych betonowych d 1000. Cieki przykrawężnikowe wykonane zostaną z kostki kamiennej którą dysponuje inwestor. Przewidziano jezdnię o nawierzchni asfaltowej, zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm a ciągi piesze z kostki betonowej gr. 6 cm.. Pod ciągi piesze przewidziano w-wę odcinającą jednocześnie wzmacniającą z destruktu (rozebrana nawierzchnia bitumiczna poprzez frezowanie) grubości 10 cm. Zaprojektowano tu krawężniki betonowe. Na odcinku tym przewidziano do wycięcia 59 sztuk drzew kolidujących z elementami drogowymi oraz instalacyjnymi. Jednocześnie przewiduje się nowe nasadzenie 64 drzew.

## Przebudowa ul. Kollątaja w Kołobrzegu odcinek III

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45111100-9	<b>1. Roboty przygotowawcze.</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,501
2	KNR 2-01 0103/01			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm	szt	40,000
3	KNR 2-01 0103/02			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	8,000
4	KNR 2-01 0103/04			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	1,000
5	KNR 2-01 0103/05			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	1,000
6	KNR 2-01 0103/06			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	2,000
7	KNR 2-01 0103/07			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	7,000
8	KNR 2-01 0105/01			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm	szt	40,000
9	KNR 2-01 0105/02			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	8,000
10	KNR 2-01 0105/04			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	1,000
11	KNR 2-01 0105/05			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	1,000
12	KNR 2-01 0105/06			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	2,000
13	KNR 2-01 0105/07			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	7,000
14	KNR 2-01 0110/01			Transport dłużyc na odległość do 2km	m3	12,800
15	KNR 2-01 0110/02			Transport karpiny na odległość do 2km	mp	82,000
16	KNR 2-01 0110/03			Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	137,000
17	KNR 2-01 0111/04			Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem 125*12	m2	1.500,000
				razem	m2	1.500,000
			45111100-9	<b>2. Roboty rozbiórkowe.</b>		
18	KNR 2-31 0814/01	D-01.02.04		Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 7,0+10,0+7,0	m	24,000
				razem	m	24,000
19	KNR 2-31 0807/01			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7,0*10,0	m2	70,000
				razem	m2	70,000
20	KNR 2-31 0814/06			Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej likwidowany parking 18,0*2+103+2*5,0+19*2 obmiar podstawowy 735,1	m	187,000
				razem	m	735,100
				razem	m	922,100
21	KNR 2-31 0803/03			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - frezowanie- likwidacja parkingu 103,0*4,0+17,0*6,0 obmiar podstawowy 2666,3	m2	514,000
					m2	2.666,300

## Przebudowa ul. Kółkająca w Kołobrzegu odcinek III

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2	3.180,300
22	KNR 2-31 0803/04			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm, za dalsze 2 cm. - frezowanie -	m2	3.180,300
23	KNR 2-31 0801/03			Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	3.180,300
24	KNR 2-31 0801/04			Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm, za dalsze 2 cm.	m2	3.180,300
25	KNR 4-04 0303/04			Analogia. Rozebranie studni betonowych o grubości do 20cm	m3	6,033
				6*(3,01+2,99+2,7+2,57+2,43+2,31)/6*3,14*1,0*0,12	m3	6,033
				razem	m3	6,033
26	KNR 2-18 0413/01			Analogia. Zamulenie rur betonowych nieczynnego kanału d 300	m3	19,217
				odcinek 0+028 do 0+300 272*3,14*0,15*0,15	m3	19,217
				razem	m3	19,217
27	KNR 2-18 0413/01			Zamknięcie rur betonowych d 300	m3	1,272
				wloty i wyloty kolektora 12*1,5*3,14*0,15*0,15	m3	1,272
				razem	m3	1,272
28	KNR 4-04 1103/01			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	0,288
				obrzeża bet. 0,06*0,2*24	m3	22,130
				krawężniki bet. 0,12*0,2*922,1	m3	7,000
				kostka bet. 0,1*70,0	m3	445,242
				gruz bet. z podbudowy 3180,3*0,14	m3	6,033
				gruz bet. z rozbiórki studni 6,033	m3	480,693
				razem	m3	480,693
29	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	480,693
30	KNR 4-04 1103/05			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości, za dalsze 4 km.	m3	480,693
			45232440-8	<b>3. Odwodnienie</b>		
31	KNR 2-01 0310/02	D-02.01.01		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	1.155,000
32	KNR 2-18 0501/02			Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	255,600
33	KNR 2-18 0613/03			Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	9,000
34	KNR 2-18 0625/02			Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	14,000
35	KNR 2-18 0108/04			Rurociagi z polichloru winylu (PCW) o średnicy 160mm	m	102,000
36	KNR 2-18 0108/06			Rurociagi z polichloru winylu (PCW) o średnicy 250mm	m	330,000
37	KNR 2-18 0912/02			Analogia. Montaż adaptera - beton- PCV d 250 mm	szt	18,000
38	KNR 2-18 0912/01			Analogia. Montaż adaptera - beton - PCV d 160 mm	szt	28,000
39	KNR 2-01 0320/02			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	1.078,300
			45233124-4	<b>4. Wykonanie jezdni</b>		
40	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV	m2	3.093,750

## Przebudowa ul. Kółkająca w Kołobrzegu odcinek III

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-31 0101/02			Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm, za dalsze 10 cm.	m2	3.093,750
42	KNR 2-31 0103/04	D-02.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	3.093,750
43	KNR 0-22 0527/01	D-02.03.01a		Analogia. Ułożenie geowłókniny na przygotowanym podłożu.	m2	3.093,750
44	KNR 2-31 0402/03	D-08.01.02		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	7,700
45	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	48,500
46	KNR 2-31 0402/05			Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m3	11,400
47	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	775,600
48	KNR 2-31 0403/05			Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	255,400
49	KNR 2-31 0403/07			Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	180,600
50	KNR 2-31 0608/03	D-08.05.03		Ścieki uliczne z kostki nieregularnej w dwóch rzędach o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka inwestora	m	666,000
51	KNR 2-31 0104/07	D-04.02.01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	2.851,250
52	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	2.851,250
53	KNR 2-31 0114/07			Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	2.851,250
54	KNR 2-31 0114/08			Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm, za dalsze 2 cm	m2	2.851,250
55	KNR 2-31 0311/01	D-05.03.05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2.703,250
56	KNR 2-31 0311/02			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu, za dalsze b5 cm.	m2	2.703,250
57	KNR 2-31 1004/06			Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	2.703,250
58	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	2.703,250
59	KNR 2-31 0311/05	D-05.03.05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	2.703,250
60	KNR 2-31 0311/06			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu, za dalsze 2 cm.	m2	2.703,250
			45233252-0	<b>5. Wykonanie zatok postojowych</b>		
61	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości zatok w gruncie kategorii I-IV	m2	385,900
62	KNR 2-31 0101/02			Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości zatok w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm, za dalsze 20 cm.	m2	385,900
63	KNR 2-31 0103/04	D-02.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 485,9-8*5*2,5	m2	385,900

## Przebudowa ul. Kołłątaja w Kołobrzegu odcinek III

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2	385,900
64	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.02		Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
				194,2*0,05	m3	9,710
				razem	m3	9,710
65	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
				26*2,5+2*3,6+12*6+18+20+3*4	m	194,200
				razem	m	194,200
66	KNR 2-31 0104/07	D-04.02.01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	385,900
67	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	385,900
68	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm, za dalsze 5 cm.	m2	385,900
69	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	385,900
			45233252-0	<b>6. Wykonanie chodnika</b>		
70	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości ichodników w gruncie kategorii I-IV	m2	1.024,500
71	KNR 2-31 0103/04	D-02.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.024,500
				1050,5-2*4*2-5*2	m2	1.024,500
				razem	m2	1.024,500
72	KNR 2-31 0407/04	D-08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	880,000
				955-49-4*4-2*5	m	880,000
				razem	m	880,000
73	KNR 2-31 0106/03	D-04.02.01		Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie	m2	1.024,500
74	KNR 2-31 0106/04			Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm, za dalsze 4 cm.	m2	1.024,500
75	KNR 2-31 0511/02	D-08.02.02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1.024,500
			45233226-9	<b>7. Wykonanie zjazdów</b>		
76	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.02		Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
				249*0,05	m3	12,450
				razem	m3	12,450
77	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
				3*5,0+4*4+4*2+5+3,5+14,5+5+24+26+5+4+14+13*2+2*2+2*9+7*2+2*4+5+20+2*7	m	249,000
				razem	m	249,000
78	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości zjazdów w gruncie kategorii I-IV	m2	454,535
79	KNR 2-31 0101/02			Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości zjazdów w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm, za dalsze 10 cm.	m2	454,535
80	KNR 2-31 0103/04	D-02.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
				strona lewa km 0+036 17*3,5+4*4-3,14*4*4/2	m2	50,380
				km 0+112 18*4,0+4*4-3,14*4*4/2	m2	62,880
				km 0+167 19*5,0+4*4-3,14*4*4/2	m2	85,880
				km 0+288 17*6,0+6*6-3,14*6*6/2	m2	81,480
				strona prawa km 0+029 8*5,0+4*4-3,14*4*4/2	m2	30,880
				km 0+088 6,5*5,0+6*6-3,14*6*6/4+2*2-3,14*2*2/4	m2	41,100
				km 0+098 6,5*3,5+2*2-3,14*2*2/4+5*5-3,14*5*5/4	m2	28,985
				km 0+154 8*5,0+7*7-3,14*7*7/2	m2	12,070
				km 0+269,5 8,5*5+4*4-3,14*4*4/2	m2	33,380
				km 0+332 2,5*3,0	m2	7,500

Przebudowa ul. Kollątaja w Kołobrzegu odcinek III

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				km 0+358 4*5,0	m2	20,000
				razem	m2	454,535
81	KNR 2-31 0104/07	D-04.02.01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m2	454,535
82	KNR 2-31 0104/08			Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonana i zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm, za dalsze 2 cm.	m2	454,535
83	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	454,535
84	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm, za dalsze 2 cm.	m2	454,535
85	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypane cementowo-piaskowej	m2	454,535
			45233252-0	<b>8. Regulacja urządzeń</b>		
86	KNR 2-31 1406/03	D-03.02.01		Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	11,000
87	KNR 2-31 1406/05			Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	7,000
88	KNR 2-31 1406/04			Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	8,000
			45233252-0	<b>9. Oznakowanie</b>		
89	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	14,000
90	KNR 2-31 0703/01			Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	18,000
91	KNR 2-31 0706/06	D-07.02.02		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 4*4*6/2	m2	48,000
				razem	m2	48,000
			45233251-3	<b>10. Roboty wykończeniowe</b>		
92	KNR 2-31 1402/02	D-02.01.01		Plantowanie terenu w otoczeniu obiektu		
				31,0*320+(25+50)/2*114-385,9-1024,5-454,53-2851,25	m2	9 478,820
				razem	m2	9 478,820
93	KNR 2-01 0510/01			Humusowanie terenu warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	9 461,820
94	KNR 2-21 0302/10			Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z zaprawą dołów do połowy głębokości	szt	64,000
			45231400-9	<b>11. Montaż rur osłonowych na kablach energetycznych.</b>		
95	KNR 5-10u1 0051/02			Ręczne odkopanie kabli w gruncie kategorii III		
				391*0,7*0,4	m3	109,480
				razem	m3	109,480
96	KNR 5-10 0303/02			Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110mm		
				2*17+4*3+5*5+3*6+6*7+20+5*15+15+6+6,5*5+15+2*6+7+20+2*5+6+7,5+10+7+5+6*2	m	391,000
				razem	m	391,000
97	KNR 5-10u1 0052/01			Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii I-II		
					m3	101,000