

# PRZEDMIAR ROBÓT

KOD WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):  
45.23.31.30-9 Roboty budowlane w zakresie dróg krajowych

Prace remontowe na drodze krajowej nr 5  
na odcinku Kostomłoty – Strzegom,  
od km 370+700 do km 389+407

województwo: dolnośląskie  
powiat: średzki, świdnicki  
gmina: Kostomłoty, Żarów, Strzegom

Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Powstańców Śl. 186, 53-139 Wrocław

telefon: 71 334-73-00; fax: 71 367-17-69  
e-mail: sekretariat@wroclaw.gddkia.gov.pl

Opracowano w GDDKiA Rejon w Wałbrzychu

Wałbrzych, 25.11.2016 r.


Opracował:

**KIEROWNIK ZESPOŁU  
TECHNICZNEGO**

  
mgr inż. Ireneusz Sienicki  
mgr inż. Ireneusz Sienicki

Zatwierdził:

Kierownik Rejonu

  
mgr inż. Andrzej Nowak

## SPIS TREŚCI

Strona tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
1. Ogólna charakterystyka robót .....	3
2. Tabele przedmiaru robót – asortymenty robót .....	4
3. Tabela przedmiaru robót .....	7

*heli*

## 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Zadanie ma na celu wykonanie prac poprawkowych na drodze krajowej nr 5 na odcinku Kostomłoty – Strzegom, od km 370+700 do km 389+407.

W ramach prac remontowych będą wykonane następujące roboty:

1. Naprawy powierzchniowe (szpachlowanie) konstrukcji betonowych - ręcznie, zaprawami PCC.
2. Naprawy ubytków konstrukcji betonowych głębokości do 3 cm zaprawami PCC.
3. Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonu powłoką ochronną o gr. 0,3-1 mm.
4. Naprawa i uzupełnienie umocnień z płyt betonowych typu krata z uzupełnieniem lokalnych ubytków nasypu.
5. Wykonanie iniekcji średniociśnieniowej (do 8 MPa) przyczółka betonowego.
6. Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej przy użyciu betonu asfaltowego gr. 5 cm wraz z frezowaniem- z materiału Wykonawcy.
7. Remont nawierzchni z kostki kamiennej 18/20 na zatokach autobusowych, kostka z odzysku.
8. Remont zapadniętych chodników i zjazdów z kostki betonowej o gr. 8 cm - przełożenie nawierzchni chodników i zjazdów.
9. Remont krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem poprzez rozebranie i ustawienie nowych krawężników - z materiału Wykonawcy.
10. Przetawienie (regulacja) krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem.
11. Rozebranie i ustawienie nowych obrzeży chodnikowych 8x30 na ławie betonowej - z materiału Wykonawcy.
12. Remont ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej 18/20 ze spoinowaniem oraz uszczelnieniem krawędzi bitumiczną masą zalewową, poprzez rozebranie i ułożenie nowego ścieku - szer. ścieku 40 cm, kostka z odzysku.
13. Ułożenie ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej 18/20 ze spoinowaniem oraz uszczelnieniem krawędzi bitumiczną masą zalewową - szer. ścieku 40 cm - z materiału Wykonawcy.
14. Spoinowanie ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej 18/20 - szer. ścieku 40 cm.
15. Regulacja pionowa wpustów studzienek ściekowych.
16. Regulacja pionowa wjazdów studni rewizyjnych.
17. Przebudowa studzienek ściekowych, łącznie z przykanalikiem - z materiału Wykonawcy.
18. Przełożenie umocnień skarp z kostki kamiennej 9/11 na wlotach i wylotach przepustów pod zjazdami.



19. Ułożenie umocnień skarp z kostki kamiennej 9/11 na wlotach i wylotach przepustów pod zjazdami - z materiału Wykonawcy.
20. Profilowanie i uzupełnienie skarp wraz z humusowaniem warstwą o gr. 10 cm i obsianiem trawą - z materiału Wykonawcy.
21. Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi - z materiału Wykonawcy.

Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21). Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 w/w ustawy Wykonawca remontu drogi jest wytwórcą odpadów powstałych w wyniku prowadzonych prac. Wykonawca jest obowiązany do gospodarowania wytworzonymi w trakcie remontu drogi odpadami (art. 27 ust.1 i art. 3 ust. 3 pkt 2 w/w ustawy).

Zamawiający zaleca, aby destrukcję z remontu nawierzchni bitumicznych oraz ewentualne inne odpady uzyskane w trakcie robót (w tym z rozbiórki), Wykonawca wywiózł poza teren robót, na składowisko przyjmujące tego typu materiały. Wykonawca poniesie także ewentualne opłaty za ich składowanie.

## 2. TABELLE PRZEDMIARU ROBÓT – asortymenty robót

Roboty na obiektach inżynierskich

Lp.	Lokalizacja	Średnica przepustu lub rodzaj obiektu	Naprawy powierzchniowe (szpachlowanie) konstr. bet. zaprawami PCC [1] [m <sup>2</sup> ]	Naprawy ubytków konstr. bet. gl. do 3 cm zaprawami PCC [2] [m <sup>2</sup> ]	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni bet. powłoką ochronną [3] [m <sup>2</sup> ]	Naprawa i uzupełnienie umocnień skarp z płyt bet. typu krata [4] [m <sup>2</sup> ]	Likwidacja rys lub pęknięć konstr. bet. metodą iniekcji [5] [m]
	[km]	[cm]					
1	371+215	100	15,6	1,0	16,6	8,0	
2	371+520	100	8,0	6,3	16,3	15,0	
3	373+604	150	20,0	8,5	28,5	17,0	
4	376+318	120	50,0		50,0	26,0	
5	378+908	150	28,9		28,9	20,0	
6	380+186	100	15,0	9,2	24,2	14,0	
7	380+564	100	15,0	4,8	19,8	18,0	
8	381+199	100	24,4		24,4	28,0	
9	382+128	100	19,4	5,4	24,4	24,0	
10	383+412	most		14,0	36,0		16,0
11	384+858	80	6,5	5,0	11,5	12,0	
12	384+858	mur oporowy	15,0	13,0	28,0		
13	386+408	100	12,9		12,9	28,0	
14	386+794	100	15,0	3,2	18,2	20,0	
15	387+021	150	17,0	5,0	22,0	16,0	
16	389+403	40	4,5	1,0	5,5	8,0	
	<b>Razem</b>	-	<b>267,2</b>	<b>76,6</b>	<b>367,4</b>	<b>254,0</b>	<b>16,0</b>

*hli*

Prace remontowe na drodze krajowej nr 5 na odcinku  
Kostomłoty – Strzegom, od km 370+700 do km 389+407

## Roboty drogowe

Lp.	Opis robót i usług	Miejscowość	Lokalizacja [km]	Strona	Jednostka	Ilość jednostek	Razem
II REMONTY NAWIERZCHNI							
6	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej przy użyciu betonu asfaltowego gr. 5 cm wraz z frezowaniem - z materiału Wykonawcy		370+700 - 389+407		m <sup>2</sup>	185,0	185,0
7	Remont nawierzchni z kostki kamiennej 18/20 na zatokach autobusowych, kostka z odzysku	Jaroszów	384+875 384+940 385+604 385+675	lewa prawa prawa lewa	m <sup>2</sup>	479,0	719,0
		Strzegom	389+165 389+220	lewa prawa	m <sup>2</sup>	240,0	
III CHODNIKI I ZJAZDY							
8	Remont zapadniętych chodników i zjazdów z kostki betonowej o gr. 8 cm - przełożenie nawierzchni chodników i zjazdów	Osiek	374+900 - 375+560 375+616 - 375+650	lewa prawa	m <sup>2</sup>	200,0	600,0
		Jaroszów	384+550 - 386+400 384+550 - 386+400	lewa prawa	m <sup>2</sup>	300,0	
		Strzegom	388+770 - 389+407 389+224 - 389+257	lewa prawa	m <sup>2</sup>	100,0	
IV ELEMENTY ULIC							
9	Remont krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem poprzez rozebranie i ustawienie nowych krawężników - z materiału Wykonawcy	Jaroszów	384+980 - 384+995 386+411 - 386+416	prawa lewa	mb	20,0	20,0
10	Przestawienie (regulacja) krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem	Jaroszów	384+980 - 384+995 386+411 - 386+416	prawa lewa	mb	20,0	20,0
11	Rozebranie i ustawienie nowych obrzeży chodnikowych 8x30 na ławie betonowej - z materiału Wykonawcy	Osiek	374+959 - 375+560	lewa	mb	150,0	250,0
		Strzegom	388+770 - 389+407 389+224 - 389+257	lewa prawa	mb	100,0	
12	Remont ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej 18/20 ze spoinowaniem oraz uszczelnieniem krawędzi bitumiczną masą zalewową, poprzez rozebranie i ułożenie nowego ścieku - szer. ścieku 40 cm, kostka z odzysku	Osiek	374+900 - 375+560	lewa	mb	100,0	400,0
		Jaroszów	384+550 - 386+400 384+550 - 386+400	lewa prawa	mb	200,0	
		Strzegom	388+700 - 389+400	lewa	mb	100,0	
13	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej 18/20 ze spoinowaniem oraz uszczelnieniem krawędzi bitumiczną masą zalewową - szer. ścieku 40 cm - z materiału Wykonawcy	Jaroszów	384+980 - 384+998	prawa	mb	18,0	18,0
14	Spoinowanie ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej 18/20 - szer. ścieku 40 cm	Osiek	374+900 - 375+560 375+616 - 375+650	lewa prawa	m <sup>2</sup>	276,0	1 424,0
		Jaroszów	384+550 - 386+400 384+550 - 386+400	lewa prawa	m <sup>2</sup>	880,0	
		Strzegom	388+770 - 389+407 389+224 - 389+257	lewa prawa	m <sup>2</sup>	268,0	
V ODWODNIENIE							
15	Regulacja pionowa wpustów studzienek ściekowych	Osiek	374+900 - 375+560	lewa	szt.	4	20
		Jaroszów	384+550 - 386+400 384+550 - 386+400	lewa prawa	szt.	13	
		Strzegom	388+800 - 389+400	lewa	szt.	3	
16	Regulacja pionowa wążów studni rewizyjnych	Osiek	374+900 - 375+560	lewa	szt.	10	15
		Jaroszów	385+780	lewa	szt.	1	
		Strzegom	388+700 - 389+400	lewa	szt.	4	
17	Przebudowa studzienek ściekowych, łącznie z przykanalikiem - z materiału Wykonawcy	Jaroszów	384+980	prawa	szt.	1	1
18	Przełożenie umocnień skarp z kostki kamiennej 9/11 na wlotach i wylotach przepustów pod zjazdami		370+700 - 389+407		m <sup>2</sup>	1 100,0	1 100,0
19	Ułożenie umocnień skarp z kostki kamiennej 9/11 na wlotach i wylotach przepustów pod zjazdami - z materiału Wykonawcy		370+700 - 389+407		m <sup>2</sup>	75,0	75,0
20	Profilowanie i uzupełnienie skarp wraz z humusowaniem warstwą o gr. 10 cm i obsianiem trawą - z materiału Wykonawcy		380+320 - 380+480 381+050 - 381+180 383+060 - 383+380	prawa prawa prawa	m <sup>2</sup>	1 000,0	1 000,0
VI OZNAKOWANIE POZIOME							
21	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi - z materiału Wykonawcy		370+700 - 389+407		m <sup>2</sup>	11 526,6	11 526,6

*deli*

## Przedmiar oznakowania poziomego

### LINIE CIĄGŁE MAŁOWANE MECHANICZNIE

#### 1. LINIE SEGREGACYJNE

Znak	Jedn.	Ilość	Przelicznik	Powierzchnia m <sup>2</sup>
P-2a	mb		0,12	0,0
P-2b	mb	187	0,24	44,9
P-4	mb	4 690	0,24	1 125,6
<b>Razem</b>	<b>mb</b>	<b>4 877</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1 170,5</b>

### LINIE PRZERYWANE MAŁOWANE MECHANICZNIE

#### 3. LINIE SEGREGACYJNE

P-1a	mb	5 886	0,04	235,4
P-1b	mb	264	0,04	10,6
P-1c	mb	657	0,12	78,8
P-1d	mb		0,06	0,0
P-1e	mb	688	0,12	82,6
P-3a	mb	3 275	0,20	655,0
P-3b	mb	7	0,18	1,3
P-5	mb		0,32	0,0
P-6	mb	3 439	0,08	275,1
P-6a	mb		0,14	0,0
<b>Razem</b>	<b>mb</b>	<b>14 216</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1 338,8</b>

### INNE LINIE I ZNAKI MAŁOWANE MECHANICZNIE

#### 5. ZNAKI POPRZECZNE

P-10	mb	336	0,50	168,0
P-11	szt.		0,25	0,0
P-12	mb	256	0,50	128,0
P-14	mb	36	0,375	13,5
<b>Razem</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>309,5</b>

### STRZAŁKI I INNE ZNAKI MAŁOWANE RĘCZNIE

#### 7. STRZAŁKI

P-8a (k)	szt.		1,21	0,0
P-8a (d)	szt.		1,59	0,0
P-8b (k)	szt.	22	1,49	32,8
P-8b (d)	szt.		1,94	0,0
P-8c	szt.		2,87	0,0
P-8d (k)	szt.	4	1,49	6,0
P-8d (d)	szt.		1,94	0,0
P-8e (k)	szt.	4	2,19	8,8
P-8e (d)	szt.		2,72	0,0
P-8f (k)	szt.	22	2,19	48,2
P-8f (d)	szt.		2,72	0,0
P-8g (k)	szt.		2,47	0,0
P-8g (d)	szt.		3,07	0,0
P-8h (k)	szt.		3,16	0,0
P-8h (d)	szt.		3,85	0,0
P-8i	szt.		3,75	0,0
P-9a	szt.	3	4,15	12,5
P-9b	szt.		4,15	0,0
INNE	szt.			0,0
<b>Razem</b>	<b>szt.</b>	<b>55</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>108,3</b>

#### 2. LINIE KRAWĘDZIOWE

Znak	Jedn.	Ilość	Przelicznik	Powierzchnia m <sup>2</sup>
P-7d	mb	42	0,12	5,0
P-7b	mb	32 458	0,24	7 789,9
<b>Razem</b>	<b>mb</b>	<b>32 500</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>7 794,9</b>

#### 4. LINIE KRAWĘDZIOWE

P-7c	mb	5	0,06	0,3
P-7a	mb	894	0,12	107,3
<b>Razem</b>	<b>mb</b>	<b>899</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>107,6</b>

#### 6. LINIE UZUPEŁNIAJĄCE

P-17	mb	60	0,114	6,8
P-18	mb		0,12	0,0
P-19	mb		0,12	0,0
P-20	mb		0,12	0,0
P-21a	m2	1 714	0,38	651,3
P-21b	m2		0,38	0,0
P-25	mb		0,12	0,0
<b>Razem</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>658,1</b>

#### 8. ZNAKI POPRZECZNE

P-13	mb	148	0,2625	38,9
<b>Razem</b>	<b>mb</b>	<b>148</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>38,9</b>

#### 9. ZNAKI UZUPEŁNIAJĄCE

P-15 (k)	szt.		1,325	0,0
P-15 (d)	szt.		3,423	0,0
P-16 (k)	szt.		1,23	0,0
P-16 (d)	szt.		3,10	0,0
P-22 (k)	szt.		1,10	0,0
P-22 (d)	szt.		2,80	0,0
P-23	szt.		0,662	0,0
P-24	szt.		0,760	0,0
INNE	szt.			0,0
<b>Razem</b>	<b>szt.</b>	<b>0</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>0,0</b>

Uwagi: k - strzałki/znaaki krótkie  
d - strzałki/znaaki długie

<b>RAZEM OZNAKOWANIE</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>11 526,6</b>
--------------------------	----------------------	-----------------

### 3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Numer specyfikacji technicznych	Opis robót i usług	Jednostka	Ilość jednostek
<b>I NAPRAWY OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH</b>				
1	M-23.51.20.	Naprawy powierzchniowe (szpachlowanie) konstrukcji betonowych zaprawami PCC - ręcznie	m <sup>2</sup>	267,2
2	M-23.51.20.	Naprawy ubytków konstrukcji betonowych głębokości do 3 cm zaprawami PCC	m <sup>2</sup>	76,6
3	M-20.02.03.	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonu powłoką ochronną o gr. 0,3-1 mm	m <sup>2</sup>	367,4
4	M-20.02.66.	Naprawa i uzupełnienie umocnień z płyt betonowych typu krata z uzupełnieniem lokalnych ubytków nasypu	m <sup>2</sup>	254,0
5	M-23.51.40.	Likwidacja rys lub pęknięć konstrukcji betonowych metodą iniekcji średnociśnieniowej (do 8 MPa)	m	16,0
<b>II REMONTY NAWIERZCHNI</b>				
6	D-05.03.17.10 D-05.03.11.30	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej przy użyciu betonu asfaltowego gr. 5 cm wraz z frezowaniem - z materiału Wykonawcy	m <sup>2</sup>	185,0
7	D-05.03.01.10	Remont nawierzchni z kostki kamiennej 18/20 na zatokach autobusowych, kostka z odzysku	m <sup>2</sup>	719,0
<b>III CHODNIKI I ZJAZDY</b>				
8	D-08.02.02.10	Remont zapadniętych chodników i zjazdów z kostki betonowej o gr. 8 cm - przełożenie nawierzchni chodników i zjazdów	m <sup>2</sup>	600,0
<b>IV ELEMENTY ULIC</b>				
9	D-01.02.04.10 D-08.01.01.10	Remont krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem poprzez rozebranie i ustawienie nowych krawężników - z materiału Wykonawcy	mb	20,0
10	D-08.01.01.20	Przestawienie (regulacja) krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z oporem	mb	20,0
11	D-01.02.04.10 D-08.03.01.10	Rozebranie i ustawienie nowych obrzeży chodnikowych 8x30 na ławie betonowej - z materiału Wykonawcy	mb	250,0
12	D-01.02.04.10 D-08.05.03.10	Remont ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej 18/20 ze spoinowaniem oraz uszczelnieniem krawędzi bitumiczną masą zalewową, poprzez rozebranie i ułożenie nowego ścieku - szer. ścieku 40 cm, kostka z odzysku	mb	400,0
13	D-08.05.03.10	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej 18/20 ze spoinowaniem oraz uszczelnieniem krawędzi bitumiczną masą zalewową - szer. ścieku 40 cm - z materiału Wykonawcy	mb	18,0
14	D-08.05.03.10	Spoinowanie ścieków przykrawężnikowych z kostki kamiennej 18/20 - szer. ścieku 40 cm	m <sup>2</sup>	1 424,0
<b>V ODWODNIENIE</b>				
15	D-03.02.01.10	Regulacja pionowa wpustów studzienek ściekowych	szt.	20
16	D-03.02.01.10	Regulacja pionowa włączów studni rewizyjnych	szt.	15
17	D-03.02.01.20	Przebudowa studzienek ściekowych, łącznie z przykanalikiem - z materiału Wykonawcy	szt.	1
18	D-06.01.01.10	Przełożenie umocnień skarp z kostki kamiennej 9/11 na wlotach i wylotach przepustów pod zjazdami	m <sup>2</sup>	1 100,0
19	D-06.01.01.10	Ułożenie umocnień skarp z kostki kamiennej 9/11 na wlotach i wylotach przepustów pod zjazdami - z materiału Wykonawcy	m <sup>2</sup>	75,0
20	D-06.01.01.10	Profilowanie i uzupełnienie skarp wraz z humusowaniem warstwą o gr. 10 cm i obsianiem trawą - z materiału Wykonawcy	m <sup>2</sup>	1 000,0
<b>VI OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
21	D-07.01.02.10	Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi - z materiału Wykonawcy	m <sup>2</sup>	11 526,6

*Julia*